



Οδηγός χρήσης

© Copyright 2017, 2018 HP Development Company, L.P.

Η ονομασία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχό του και χρησιμοποιείται από την HP Inc. κατόπιν άδειας. Οι ονομασίες Intel, Celeron, Pentium και Thunderbolt είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η ονομασία Windows είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες/περιοχές.

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP είναι αυτές που ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις του παρόντος.

Δεύτερη έκδοση: Μάρτιος 2018

Πρώτη έκδοση: Ιούνιος 2017

Αριθμός εγγράφου: 926689-152

## Σημείωση για το προϊόν

Ο οδηγός αυτός περιγράφει χαρακτηριστικά που είναι κοινά στα περισσότερα προϊόντα. Ορισμένα χαρακτηριστικά μπορεί να μην είναι διαθέσιμα στο δικό σας υπολογιστή.

Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 10 ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Σε ό,τι αφορά τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον παροχέα υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Για λεπτομέρειες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους πιο πρόσφατους οδηγούς χρήσης ή στα εγχειρίδια του προϊόντος σας, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες για να βρείτε το προϊόν σας. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.


## Όροι χρήσης λογισμικού

Εγκαθιστώντας, αντιγράφοντας, λαμβάνοντας ή χρησιμοποιώντας με άλλον τρόπο οποιοδήποτε προϊόν λογισμικού προεγκατεστημένο σε αυτόν τον υπολογιστή, συμφωνείτε ότι δεσμεύεστε από τους όρους της Άδειας χρήσης τελικού χρήστη της HP. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, το μοναδικό μέτρο επανόρθωσης που έχετε στη διάθεσή σας είναι να επιστρέψετε ολόκληρο το προϊόν (υλικό και λογισμικό), εφόσον δεν έχει χρησιμοποιηθεί, εντός 14 ημερών και να λάβετε πλήρη αποζημίωση σύμφωνα με την πολιτική επιστροφής χρημάτων του καταστήματος πώλησης.

Για περισσότερες πληροφορίες ή για να ζητήσετε πλήρη αποζημίωση της αξίας του υπολογιστή, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης.

## Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια

---


 **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε την πιθανότητα τραυματισμού λόγω θερμότητας ή υπερθέρμανσης του υπολογιστή, μην τοποθετείτε τον υπολογιστή επάνω στα πόδια σας και μην φράζετε τους αεραγωγούς. Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μόνο επάνω σε σκληρή και επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φράζεται από κάποια άλλη σκληρή επιφάνεια, όπως προαιρετικό εκτυπωτή που βρίσκεται δίπλα στον υπολογιστή, ή από κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα. Επίσης, μην αφήνετε το τροφοδοτικό AC να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας ή με μαλακή επιφάνεια, όπως μαξιλάρια, χοντρά υφάσματα ή ρούχα, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ο υπολογιστής και το τροφοδοτικό AC πληρούν τα όρια θερμοκρασίας επιφανειών στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια του εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφορικής (IEC 60950).

---



## Ρύθμιση διαμόρφωσης επεξεργαστών (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

---

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ορισμένα προϊόντα είναι διαμορφωμένα με επεξεργαστή Intel® Pentium® N35xx/N37xx series ή Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx series και λειτουργικό σύστημα Windows®. **Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει την παραπάνω διαμόρφωση, μην αλλάξετε τη ρύθμιση διαμόρφωσης των επεξεργαστών στο msconfig.exe από 4 ή 2 επεξεργαστές σε 1.** Διαφορετικά, δεν θα γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή. Θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επαναφορά των εργοστασιακών επιλογών για να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

---



# Πίνακας περιεχομένων

<b>1 Σωστή έναρξη χρήσης .....</b>	<b>1</b>
Βέλτιστες πρακτικές .....	1
Περισσότερες πηγές της HP .....	2
<b>2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή .....</b>	<b>4</b>
Εντοπισμός υλικού .....	4
Εντοπισμός λογισμικού .....	4
Δεξιά πλευρά .....	5
Αριστερή πλευρά .....	6
Οθόνη .....	9
Περιοχή πληκτρολογίου .....	11
TouchPad .....	11
Φωτεινές ενδείξεις .....	12
Κουμπί .....	13
Ειδικά πλήκτρα .....	14
Πλήκτρα ενεργειών .....	15
Κάτω πλευρά .....	16
Ετικέτες .....	16
HP OMEN Command Center .....	17
<b>3 Σύνδεση σε δίκτυο .....</b>	<b>19</b>
Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο .....	19
Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας .....	19
Πλήκτρο λειτουργίας πτήσης .....	19
Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος .....	19
Σύνδεση σε δίκτυο WLAN .....	20
Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	21
Χρήση του GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	21
Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	21
Σύνδεση συσκευών Bluetooth .....	22
Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο—LAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	22
<b>4 Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας .....</b>	<b>24</b>
Χρήση της κάμερας .....	24
Χρήση του ήχου .....	24
Σύνδεση ηχείων .....	24

Σύνδεση ακουστικών .....	25
Σύνδεση μικροφώνου .....	25
Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου .....	25
Χρήση των ρυθμίσεων ήχου .....	25
Χρήση της εικόνας .....	26
Σύνδεση συσκευής Thunderbolt μέσω καλωδίου USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ....	26
Σύνδεση συσκευών προβολής με καλώδιο HDMI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	27
Ρύθμιση ήχου HDMI .....	28
Σύνδεση συσκευών ψηφιακής προβολής μέσω καλωδίου Mini DisplayPort (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	28
Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	29
Χρήση της μεταφοράς δεδομένων .....	29
Σύνδεση συσκευών σε θύρα USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	30

## **5 Περιήγηση στην οθόνη ..... 31**

Χρήση των κινήσεων του TouchPad και της οθόνης αφής .....	31
Πάτημα .....	31
Ζουμ με τσίμπημα δύο δαχτύλων .....	31
Ολίσθηση με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad) .....	32
Πάτημα με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad) .....	32
Πάτημα με τέσσερα δάχτυλα (μόνο στο TouchPad) .....	32
Πέρασμα με τρία δάχτυλα (μόνο στο TouchPad) .....	33
Ολίσθηση με ένα δάχτυλο (μόνο σε οθόνη αφής) .....	33
Χρήση προαιρετικού πληκτρολογίου ή ποντικιού .....	34
Χρήση του πληκτρολογίου οθόνης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	34

## **6 Διαχείριση ενέργειας ..... 35**

Χρήση της αναστολής λειτουργίας ή της αδρανοποίησης .....	35
Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας .....	35
Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	36
Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή .....	36
Χρήση του εικονιδίου λειτουργίας και των επιλογών παροχής ενέργειας .....	37
Λειτουργία με τροφοδοσία από την μπαταρία .....	37
Χρήση του HP Fast Charge (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	38
Εμφάνιση φόρτισης μπαταρίας .....	38
Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες στο HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	38
Εξοικονόμηση μπαταρίας .....	38
Αναγνώριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας .....	39
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας .....	39



Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία .....	39
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας .....	39
Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση .....	40
Εργοστασιακά σφραγισμένη μπαταρία .....	40
Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία .....	40
<b>7 Συντήρηση του υπολογιστή .....</b>	<b>42</b>
Βελτίωση της απόδοσης .....	42
Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων .....	42
Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου .....	42
Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	42
Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard .....	43
Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης .....	43
Καθαρισμός του υπολογιστή .....	43
Διαδικασίες καθαρισμού .....	44
Καθαρισμός της οθόνης .....	44
Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος .....	44
Καθαρισμός TouchPad, πληκτρολογίου ή ποντικιού (σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	44
Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή .....	45
<b>8 Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών .....</b>	<b>46</b>
Χρήση των κωδικών πρόσβασης .....	46
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows .....	47
Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS) .....	47
Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	48
Χρήση λογισμικού ασφαλείας για το Internet .....	48
Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς .....	48
Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας .....	49
Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού .....	49
Χρήση του HP Managed Services (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	49
Προστασία του ασύρματου δικτύου .....	50
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών .....	50
Χρήση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	50
<b>9 Χρήση του Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>51</b>
Εκκίνηση του Setup Utility (BIOS) .....	51
Ενημέρωση του Setup Utility (BIOS) .....	51
Καθορισμός της έκδοσης BIOS .....	51

Λήψη ενημέρωσης του BIOS .....	52
<b>10 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics .....</b>	<b>54</b>
Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	54
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	54
Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	55
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	55
Εγκατάσταση του HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	55
Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	55
Εκκίνηση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	56
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB .....	56
Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	56
Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	57
Χρήση των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	57
Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	57
Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	57
Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος .....	57
Προσαρμογή των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	58
<b>11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση .....</b>	<b>59</b>
Χρήση των εργαλείων των Windows .....	59
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	60
Χρήση του HP Recovery Manager για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης .....	60
Πριν ξεκινήσετε .....	60
Δημιουργία μέσων αποκατάστασης .....	61
Χρήση του HP Cloud Recovery Download Tool για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης .....	61
Επαναφορά και αποκατάσταση .....	61
Επαναφορά, επαναρύθμιση και ανανέωση με τα εργαλεία των Windows .....	62
Επαναφορά με το HP Recovery Manager και το διαμέρισμα αποκατάστασης HP .....	62
Αποκατάσταση με το HP Recovery Manager .....	62
Αποκατάσταση από το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	63
Αποκατάσταση με τα μέσα αποκατάστασης HP .....	64
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή .....	64
Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) .....	64
<b>12 Προδιαγραφές .....</b>	<b>66</b>
Τροφοδοσία εισόδου .....	66
Περιβάλλον λειτουργίας .....	67

<b>13 Ηλεκτροστατική εκκένωση .....</b>	<b>68</b>
<b>14 Προσβασιμότητα .....</b>	<b>69</b>
Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες .....	69
Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών .....	69
<b>Ευρετήριο .....</b>	<b>70</b>



# 1 Σωστή έναρξη χρήσης

Αυτός ο υπολογιστής είναι ένα ισχυρό εργαλείο, το οποίο έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την εργασία και την ψυχαγωγία σας. Σε αυτό το κεφάλαιο θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές μετά την εγκατάσταση του υπολογιστή, διασκεδαστικά πράγματα που μπορείτε να κάνετε με τον υπολογιστή σας και πού μπορείτε να βρείτε περισσότερους πόρους HP.

## Βέλτιστες πρακτικές

Αφού εγκαταστήσετε και δηλώσετε τον υπολογιστή, συνιστάται να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα για να αξιοποιήσετε πλήρως την έξυπνη επένδυσή σας:

- Δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας της μονάδας σκληρού δίσκου δημιουργώντας μέσα αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση στη σελίδα 59](#).
- Εάν δεν το έχετε κάνει ήδη, συνδεθείτε σε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση σε δίκτυο στη σελίδα 19](#).
- Εξοικειωθείτε με το υλικό και το λογισμικό του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#) και [Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας στη σελίδα 24](#).
- Ενημερώστε το λογισμικό προστασίας από ιούς ή αγοράστε ένα. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς στη σελίδα 48](#).

## Περισσότερες πηγές της HP

Για να βρείτε πηγές που παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με το προϊόν, πληροφορίες χρήσης κ.ά., χρησιμοποιήστε αυτόν τον πίνακα.

Πηγή	Περιεχόμενα
<i>Οδηγίες εγκατάστασης</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Επισκόπηση της εγκατάστασης και των λειτουργιών του υπολογιστή</li></ul>
Υποστήριξη HP Για υποστήριξη από την HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Online συνομιλία με τεχνικό της HP</li><li>Τηλέφωνα υποστήριξης</li><li>Βίντεο με την αντικατάσταση εξαρτημάτων (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</li><li>Οδηγοί συντήρησης και σέρβις</li><li>Εύρεση κέντρου επισκευής της HP</li></ul>
<i>Οδηγός ασφάλειας &amp; άνεσης</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό: <b>▲</b> Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> , επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b> . – ή – <b>▲</b> Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> , επιλέξτε <b>HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b> . – ή – <b>▲</b> Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> . <b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του οδηγού χρήσης, πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.	<ul style="list-style-type: none"><li>Σωστή εγκατάσταση του σταθμού εργασίας</li><li>Οδηγίες για τη στάση του σώματος και τις συνήθειες εργασίας που αυξάνουν την άνεση και μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού</li><li>Πληροφορίες ηλεκτρικής και μηχανικής ασφάλειας</li></ul>
<i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο: <b>▲</b> Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> , επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b> . – ή – <b>▲</b> Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> , επιλέξτε <b>HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Σημαντικές σημειώσεις κανονισμών, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών για τη σωστή απόρριψη της μπαταρίας, εάν χρειαστεί.</li></ul>
<i>Περιορισμένη εγγύηση*</i> Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο: <b>▲</b> Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> , επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b> . – ή – <b>▲</b> Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b> , επιλέξτε <b>HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b> . – ή –	<ul style="list-style-type: none"><li>Πληροφορίες εγγύησης του υπολογιστή</li></ul>

---

**Πηγή****Περιεχόμενα**

---

- ▲ Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του οδηγού χρήσης, πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.

---

\*Η Περιορισμένη εγγύηση HP βρίσκεται στους οδηγούς χρήσης του προϊόντος σας ή/και στο CD ή DVD που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σε ορισμένες χώρες/περιοχές, η HP μπορεί να παρέχει την εγγύηση σε έντυπη μορφή στη συσκευασία. Στις χώρες/περιοχές όπου η εγγύηση δεν παρέχεται σε έντυπη μορφή, μπορείτε να ζητήσετε ένα έντυπο αντίγραφο από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Για τα προϊόντα που αγοράστηκαν σε Ασία-Ειρηνικό, μπορείτε να στείλετε επιστολή στην HP, στη διεύθυνση POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Θα πρέπει να συμπεριλάβετε το όνομα του προϊόντος σας και το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου και την ταχυδρομική σας διεύθυνση.

---

---

## 2 Εξοικείωση με τον υπολογιστή

### Εντοπισμός υλικού

Για να δείτε το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:

- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις *διαχείριση συσκευών* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Διαχείριση συσκευών**.

Θα εμφανιστεί μια λίστα με όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.

Για να βρείτε πληροφορίες για τα στοιχεία υλικού και τον αριθμό έκδοσης του BIOS του συστήματος, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

### Εντοπισμός λογισμικού

Για να δείτε το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας:

- ▲ Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**.

– ή –

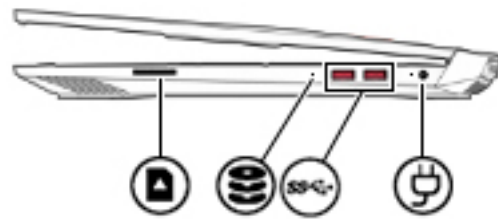
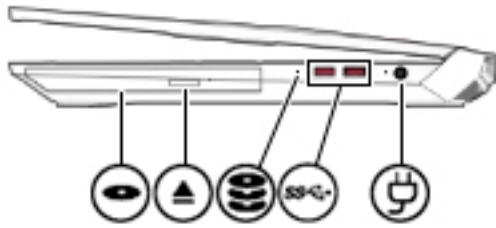
- ▲ Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εφαρμογές και δυνατότητες**.








## Δεξιά πλευρά




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανατρέξτε στην εικόνα που μοιάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.

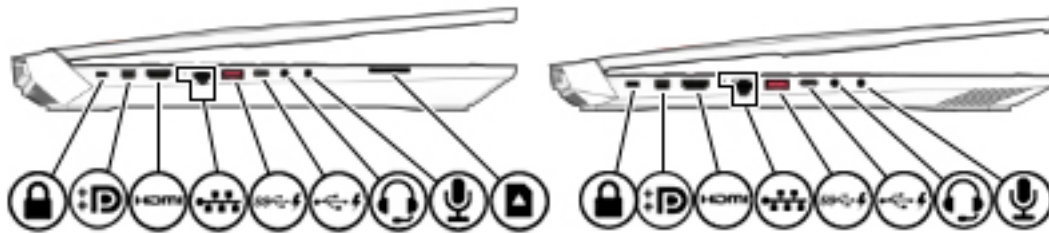








Στοιχείο	Περιγραφή
Μονάδα οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή, πραγματοποιεί ανάγνωση οπτικών δίσκων ή ανάγνωση και εγγραφή σε οπτικούς δίσκους.
 Κουμπί εξαγωγής θήκης μονάδας οπτικού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)	Εξάγει τη θήκη δίσκου της μονάδας οπτικού δίσκου.
 Φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναβοσβήνει λευκή: Πραγματοποιείται πρόσβαση στο σκληρό δίσκο ή στη μονάδα στερεάς κατάστασης.</li><li>• Πορτοκαλί: Η λειτουργία HP 3D DriveGuard έχει ασφαλίσει προσωρινά τον σκληρό δίσκο.</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για πληροφορίες σχετικά με το HP 3D DriveGuard, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</a> στη σελίδα 42.</p>
 Συσσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης	Πραγματοποιεί ανάγνωση προαιρετικών καρτών μνήμης που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, διαχείριση, κοινή χρήση ή πρόσβαση σε πληροφορίες.  Για να τοποθετήσετε μια κάρτα: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.</li><li>2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης και πιέστε τη μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.</li></ol> Για να αφαιρέσετε μια κάρτα: <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Πιέστε την κάρτα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης.</li></ul>
 Θύρες USB SuperSpeed (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση συσκευών USB, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριότητας (Activity tracker) ή smartwatch, και τη μεταφορά δεδομένων με υψηλή ταχύτητα.
Φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC και μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Λευκή: Το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.</li><li>• Αναβοσβήνει λευκή: Το τροφοδοτικό AC είναι αποσυνδεδεμένο και η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό επίπεδο φόρτισης.</li><li>• Πορτοκαλί: Το τροφοδοτικό AC είναι συνδεδεμένο και η μπαταρία φορτίζεται.</li></ul>




Στοιχείο	Περιγραφή
 Σύνδεση τροφοδοσίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Σβηστή: Η μπαταρία δεν φορτίζεται.</li> </ul> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC.</p>


## Αριστερή πλευρά

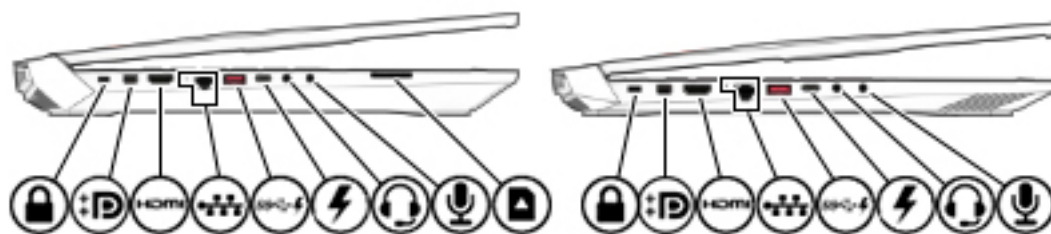
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανατρέξτε στην εικόνα που μοιάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.












Στοιχείο	Περιγραφή
 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά και ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>
 Θύρα Mini DisplayPort	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, π.χ. οθόνης ή προβολέα υψηλής απόδοσης.
 Θύρα HDMI	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας ή ήχου, π.χ. τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας, συμβατής ψηφιακής συσκευής ή συσκευής ήχου ή συσκευής διασύνδεσης πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (HDMI) υψηλής ταχύτητας.
 Υποδοχή/φωτεινές ενδείξεις κατάστασης RJ-45 (δικτύου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Λευκή: Το δίκτυο είναι συνδεδεμένο.</li> <li>Πορτοκαλί: Υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.</li> </ul>
 Θύρα USB SuperSpeed με HP Sleep and Charge	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών USB, παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και, ακόμη και όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, φορτίζει τους περισσότερους τύπους συσκευών, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (activity tracker) ή smartwatch.
 Θύρα USB Type-C με HP Sleep and Charge	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών USB με βύσμα σύνδεσης Type-C, παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και, ακόμη και όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, φορτίζει συσκευές όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (activity tracker) ή smartwatch.</p> <p>– ή –</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών προβολής με βύσμα σύνδεσης USB Type-C, παρέχοντας έξοδο DisplayPort.</p>

Στοιχείο	Περιγραφή
 <p>Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/ εισόδου ήχου (μικροφώνου)</p>	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ενδέχεται να απαιτείται η χρήση καλωδίων ή/και προσαρμογέων (πωλούνται ξεχωριστά).</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών ψείρες, σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου για σετ ακουστικών-μικροφώνου. Αυτή η υποδοχή δεν υποστηρίζει προαιρετικά αυτόνομα μικρόφωνα.</p> <p><b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά ψείρες ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>.</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b>, επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b>.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
 <p>Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου από σετ ακουστικών-μικροφώνου, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) δεν υποστηρίζει προαιρετικές σύνθετες συσκευές, όπως σετ ακουστικών-μικροφώνου.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν συνδέονται συσκευές στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) και την υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) ταυτόχρονα, η υποδοχή εισόδου ήχου έχει προτεραιότητα.</p>
 <p>Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης</p>	<p>Πραγματοποιεί ανάγνωση προαιρετικών καρτών μνήμης που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, διαχείριση, κοινή χρήση ή πρόσβαση σε πληροφορίες.</p> <p>Για να τοποθετήσετε μια κάρτα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.</li> <li>2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης και πιέστε τη μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.</li> </ol> <p>Για να αφαιρέσετε μια κάρτα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Πιέστε την κάρτα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης.</li> </ul>

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανατρέξτε στην εικόνα που μοιάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



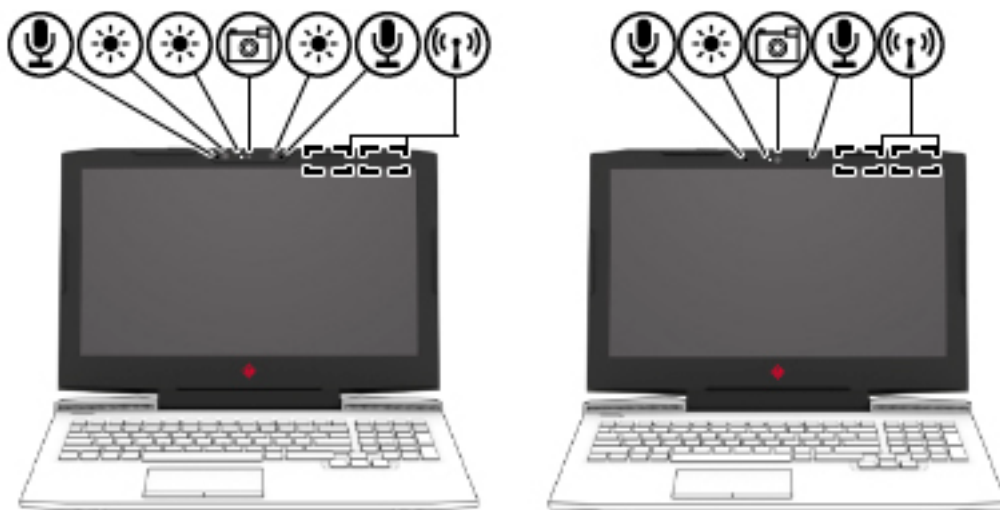
Στοιχείο	Περιγραφή
 Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον υπολογιστή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Το καλώδιο ασφαλείας είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά και ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή.</p>
 Θύρα Mini DisplayPort	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής ψηφιακής συσκευής προβολής, π.χ. οθόνης ή προβολέα υψηλής απόδοσης.</p>
 Θύρα HDMI	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής συσκευής εικόνας ή ήχου, π.χ. τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας, συμβατής ψηφιακής συσκευής ή συσκευής ήχου ή συσκευής διασύνδεσης πολυμέσων υψηλής ευκρίνειας (HDMI) υψηλής ταχύτητας.</p>
 Υποδοχή/φωτεινές ενδείξεις κατάστασης RJ-45 (δικτύου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λευκή: Το δίκτυο είναι συνδεδεμένο.</li> <li>• Πορτοκαλί: Υπάρχει δραστηριότητα στο δίκτυο.</li> </ul>
 Θύρα USB SuperSpeed με HP Sleep and Charge (2)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών USB, παρέχει μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας και, ακόμη και όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, φορτίζει τους περισσότερους τύπους συσκευών, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (activity tracker) ή smartwatch.</p>
 Σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C και θύρα Thunderbolt με HP Sleep and Charge	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση τροφοδοτικού AC που διαθέτει βύσμα σύνδεσης USB Type-C για την παροχή τροφοδοσίας στον υπολογιστή, και εάν χρειάζεται, τη φόρτιση της μπαταρίας του υπολογιστή.</p> <p>– και –</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση και τη φόρτιση συσκευών USB με βύσμα σύνδεσης Type-C, όπως κινητό τηλέφωνο, κάμερα, συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (activity tracker) ή smartwatch, και τη μεταφορά δεδομένων υψηλής ταχύτητας.</p> <p>– και –</p> <p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών προβολής με βύσμα σύνδεσης USB Type-C, παρέχοντας έξοδο DisplayPort.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο υπολογιστής σας μπορεί επίσης να υποστηρίξει σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης Thunderbolt.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ενδέχεται να απαιτείται η χρήση καλωδίων ή/και προσαρμογέων (πωλούνται ξεχωριστά).</p>
 Σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/ εισόδου ήχου (μικροφώνου)	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών τροφοδοτούμενων στερεοφωνικών ηχείων, ακουστικών, ακουστικών "ψείρες", σετ ακουστικών-μικροφώνου ή καλωδίου τηλεοπτικού ήχου. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου για σετ</p>





Στοιχείο	Περιγραφή
	<p>ακουστικών-μικροφώνου. Αυτή η υποδοχή δεν υποστηρίζει προαιρετικά αυτόνομα μικρόφωνα.</p> <p><b>ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!</b> Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά "ψείρες" ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις <i>Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος</i>.</p> <p>Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Κάντε κλικ στο κουμπί <b>Έναρξη</b>, επιλέξτε <b>Βοήθεια και υποστήριξη HP</b> και έπειτα επιλέξτε <b>Τεκμηρίωση της HP</b>.</li> </ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν συνδεθεί μια συσκευή στην υποδοχή, τα ηχεία του υπολογιστή απενεργοποιούνται.</p>
 <p>Υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου)</p>	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικού μικροφώνου από σετ ακουστικών-μικροφώνου, μικροφώνου στερεοφωνικής συστοιχίας ή μονοφωνικού μικροφώνου υπολογιστή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) δεν υποστηρίζει προαιρετικές σύνθετες συσκευές, όπως σετ ακουστικών-μικροφώνου.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Όταν συνδέονται συσκευές στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) και την υποδοχή εισόδου ήχου (μικροφώνου) ταυτόχρονα, η υποδοχή εισόδου ήχου έχει προτεραιότητα.</p>
 <p>Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης</p>	<p>Πραγματοποιεί ανάγνωση προαιρετικών καρτών μνήμης που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση, διαχείριση, κοινή χρήση ή πρόσβαση σε πληροφορίες.</p> <p>Για να τοποθετήσετε μια κάρτα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κρατήστε την κάρτα με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες προς τον υπολογιστή.</li> <li>2. Τοποθετήστε την κάρτα στη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης και πιέστε τη μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.</li> </ol> <p>Για να αφαιρέσετε μια κάρτα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Πιέστε την κάρτα και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την από τη συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης.</li> </ul>

## Οθόνη



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανατρέξτε στην εικόνα που μοιάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.



Στοιχείο	Περιγραφή
 Εσωτερικά μικρόφωνα (2)	Πραγματοποιούν εγγραφή ήχου.
 Φωτεινή ένδειξη κάμερας	Αναμμένη: Χρησιμοποιούνται μία ή περισσότερες κάμερες.
 Κάμερα	<p>Σας επιτρέπει να πραγματοποιείτε συνομιλία μέσω βίντεο, εγγραφή βίντεο και καταγραφή εικόνων. Για οδηγίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση της κάμερας στη σελίδα 24</a>. Ορισμένες κάμερες επιτρέπουν επίσης τη σύνδεση στα Windows με αναγνώριση προσώπου, αντί κωδικού πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) στη σελίδα 48</a>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Οι λειτουργίες της κάμερας διαφέρουν ανάλογα με το υλικό της κάμερας και το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο στο προϊόν.</p>
 Κεραίες WLAN* (2)	Στέλνουν και λαμβάνουν ασύρματα σήματα για την επικοινωνία με ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN).

\* Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του υπολογιστή και οι θέσεις τους διαφέρουν. Για βέλτιστη μετάδοση, φροντίστε να μην υπάρχουν εμπόδια στο χώρο γύρω από τις κεραίες.

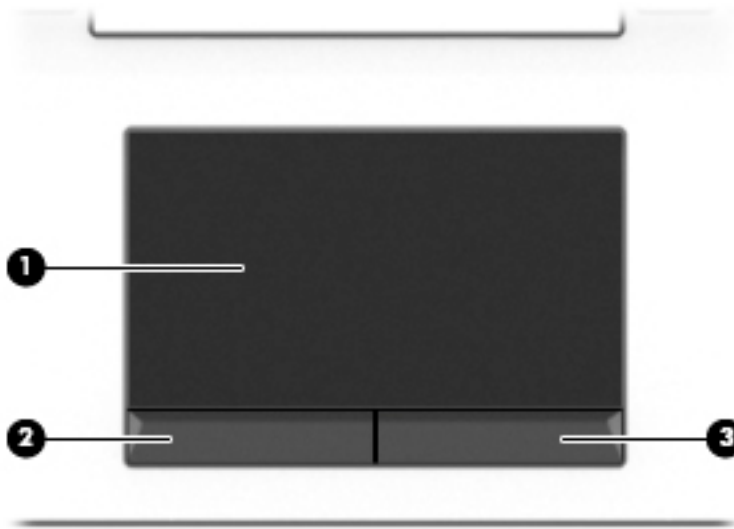
Για να δείτε τις σημειώσεις κανονισμών για τις ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος* που ισχύει για τη χώρα/περιοχή σας.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτόν τον οδηγό:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.  
– ή –  
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Προδιαγραφές** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Οδηγοί χρήσης**.

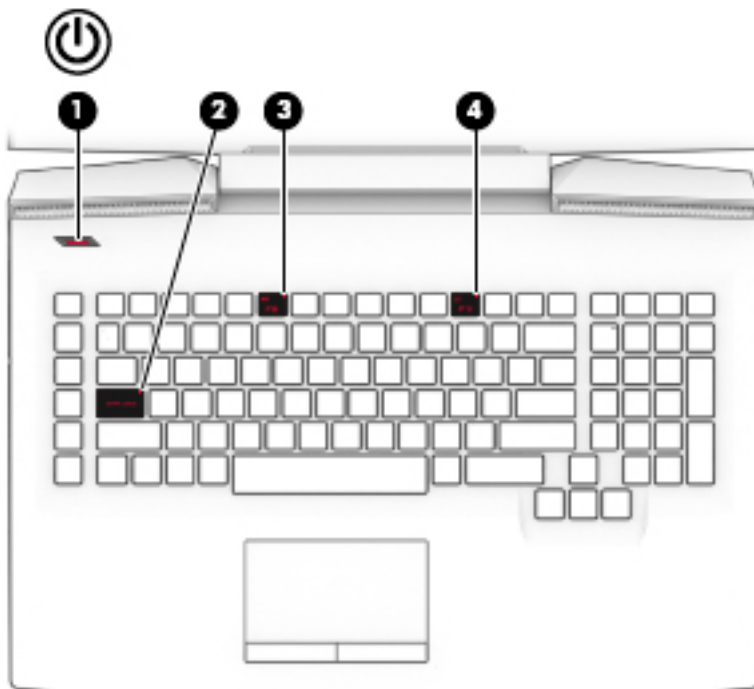
# Περιοχή πληκτρολογίου



## TouchPad



Στοιχείο	Περιγραφή
(1) Ζώνη TouchPad	Διαβάζει τις κινήσεις των δαχτύλων σας και μετακινεί τον δείκτη ή ενεργοποιεί στοιχεία στην οθόνη. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Χρήση των κινήσεων του TouchPad και της οθόνης αφής στη σελίδα 31</a> .
(2) Αριστερό κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
(3) Δεξί κουμπί TouchPad	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

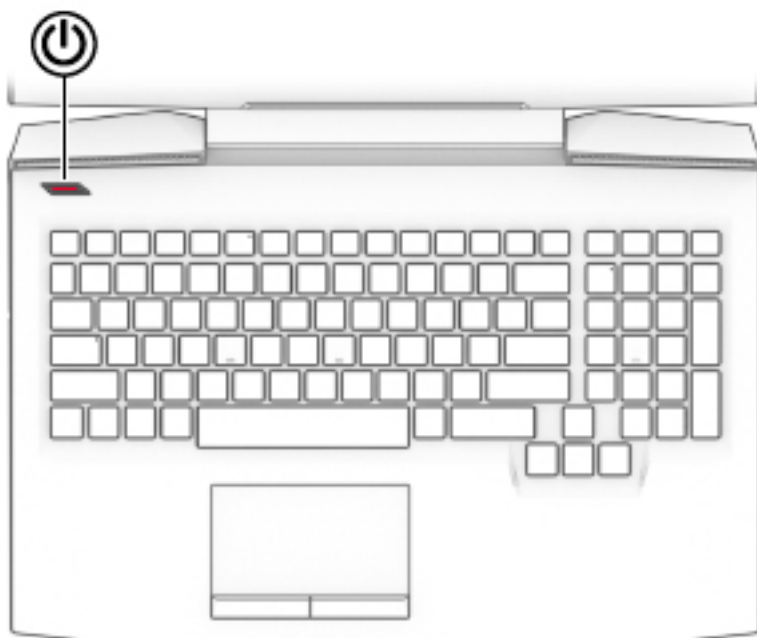
## Φωτεινές ενδείξεις





Στοιχείο	Περιγραφή
(1)  Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li><li>• Αναβοσβήνει: Ο υπολογιστής βρίσκεται σε αναστολή λειτουργίας, μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Ο υπολογιστής διακόπτει την παροχή τροφοδοσίας στην οθόνη και σε άλλα μη απαραίτητα εξαρτήματα.</li><li>• Σβηστή: Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε αδρανοποίηση. Η αδρανοποίηση είναι μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας που καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα ενέργειας.</li></ul>
(2) Φωτεινή ένδειξη caps lock	Αναμμένη: Η λειτουργία caps lock είναι ενεργοποιημένη και τα πλήκτρα γράφουν κεφαλαίους χαρακτήρες.
(3)  Φωτεινή ένδειξη σίγασης	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Ο ήχος του υπολογιστή είναι απενεργοποιημένος.</li><li>• Σβηστή: Ο ήχος του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένος.</li></ul>
(4) Φωτεινή ένδειξη TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναμμένη: Το TouchPad είναι απενεργοποιημένο.</li><li>• Σβηστή: Το TouchPad είναι ενεργοποιημένο.</li></ul>




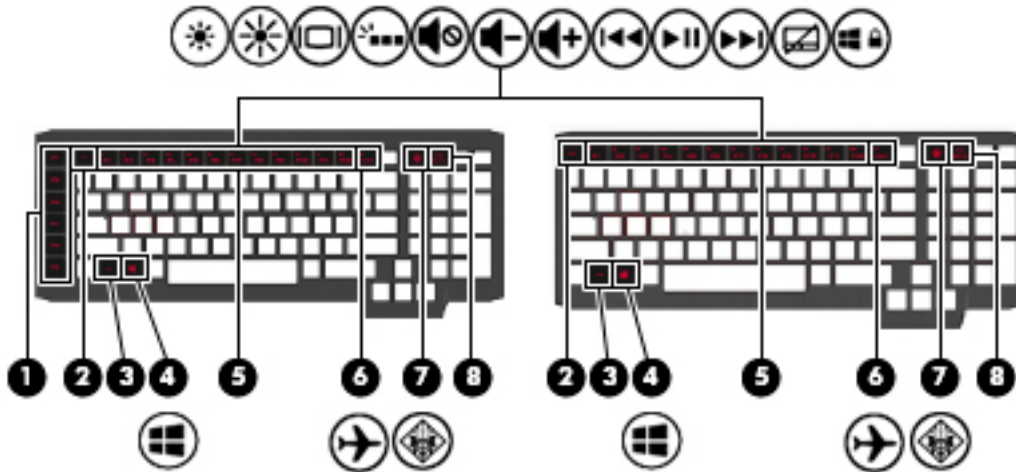
## Κουμπί






Στοιχείο	Περιγραφή
 Κουμπί λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πατήστε το κουμπί για να τον ενεργοποιήσετε.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας.</li><li>• Όταν ο υπολογιστής είναι σε αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul> <p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> Εάν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας, θα χαθούν όλες οι πληροφορίες που δεν έχετε αποθηκεύσει.</p> <p>Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και οι διαδικασίες τερματισμού λειτουργίας δεν είναι αποτελεσματικές, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.</p> <p>Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας, ανατρέξτε στις επιλογές παροχής ενέργειας.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>λειτουργίας</b>  και, στη συνέχεια, επιλέξτε <b>Επιλογές παροχής ενέργειας</b>.</li></ul>

## Ειδικά πλήκτρα

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανατρέξτε στην εικόνα που μοιάζει περισσότερο με τον υπολογιστή που διαθέτετε.













Στοιχείο	Περιγραφή
(1)	<p>Πλήκτρα μακροεντολών παιχνιδιού (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)</p> <p>Σας επιτρέπουν να δημιουργείτε διαφορετικούς συνδυασμούς πλήκτρων παιχνιδιού, όταν τα χρησιμοποιείτε μόνο τους ή μαζί με τα πλήκτρα <b>fn</b>, <b>ctrl</b>, <b>alt</b> ή <b>shift</b>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">HP OMEN Command Center</a> στη σελίδα 17.</p>
(2)	<p>Πλήκτρο <b>esc</b></p> <p>Όταν πατηθεί σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b>, εμφανίζει πληροφορίες συστήματος.</p>
(3)	<p>Πλήκτρο <b>fn</b></p> <p>Εκτελεί συγκεκριμένες λειτουργίες όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα άλλο πλήκτρο.</p>
(4)	<p> Πλήκτρο Windows</p> <p>Ανοίγει το μενού <b>Έναρξη</b>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Πατώντας ξανά το πλήκτρο των Windows θα κλείσει το μενού <b>Έναρξη</b>.</p>
(5)	<p>Πλήκτρα ενεργειών</p> <p>Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά.</p>
(6)	<p> Πλήκτρο INSERT/λειτουργίας πτήσης (αναφέρεται και ως κουμπί ασύρματης λειτουργίας)</p> <p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία εισαγωγής. – ή – Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία πτήσης.</p> <p>▲ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b>.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να είναι δυνατή η σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο, πρέπει πρώτα να έχετε δημιουργήσει και διαμορφώσει ένα ασύρματο δίκτυο.</p>
(7)	<p> Πλήκτρο OMEN</p> <p>Ανοίγει το λογισμικό OMEN Command Center.</p>
(8)	<p>Πλήκτρο END/PRT SC</p> <p>Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη λειτουργία τερματισμού.</p>




Στοιχείο	Περιγραφή
	– ή – Αποτυπώνει την εικόνα της οθόνης. ▲ Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο σε συνδυασμό με το πλήκτρο <b>fn</b> .

## Πλήκτρα ενεργειών

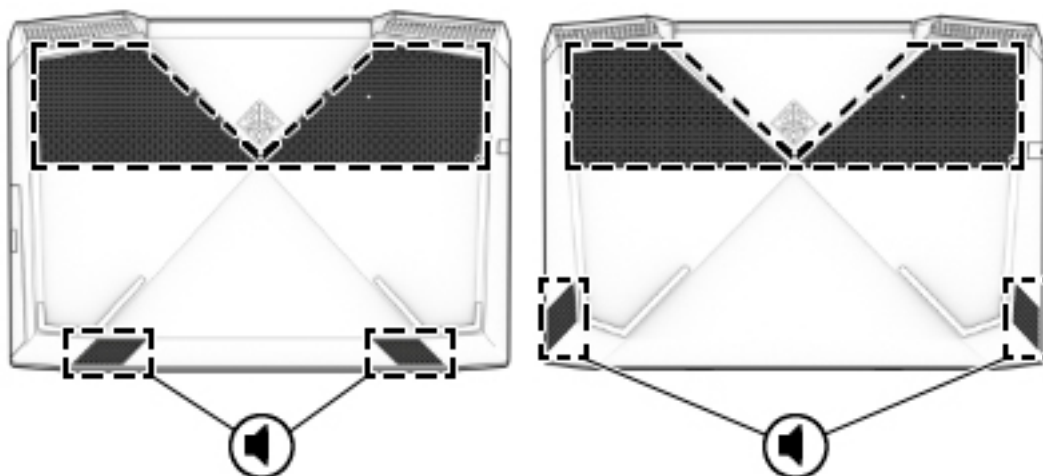
Κάθε πλήκτρο ενέργειας εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύεται από το αντίστοιχο εικονίδιο. Για να προσδιορίσετε ποια πλήκτρα υπάρχουν στο προϊόν σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Ειδικά πλήκτρα στη σελίδα 14](#).



- ▲ Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο ενέργειας, πατήστε το παρατεταμένα σε συνδυασμό με το πλήκτρο **fn**

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Κρατώντας πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η φωτεινότητα της οθόνης.
	Πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας μεταξύ των συσκευών απεικόνισης που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα. Για παράδειγμα, εάν έχετε συνδέσει μια εξωτερική οθόνη στον υπολογιστή, πατώντας αυτό το πλήκτρο, η εικόνα προβάλλεται διαδοχικά στην οθόνη του υπολογιστή, στην εξωτερική οθόνη και ταυτόχρονα στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη.
	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον οπισθοφωτισμό του πληκτρολογίου. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για να εξοικονομήσετε μπαταρία, απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία.
	Πραγματοποιεί σίγαση ή επαναφορά του ήχου των ηχείων ή των ακουστικών.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, μειώνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων ή των ακουστικών.
	Όταν κρατάτε πατημένο αυτό το πλήκτρο, αυξάνεται σταδιακά η ένταση ήχου των ηχείων ή των ακουστικών.
	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του προηγούμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της προηγούμενης ενότητας ενός DVD ή Blu-ray Disc (BD).
	Πραγματοποιεί έναρξη, παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής ενός CD ήχου, DVD ή BD.
	Πραγματοποιεί αναπαραγωγή του επόμενου κομματιού ενός CD ήχου ή της επόμενης ενότητας ενός DVD ή BD.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποιεί και ενεργοποιεί το TouchPad.
	Απενεργοποιεί το πλήκτρο των Windows  .


## Κάτω πλευρά



Στοιχείο	Περιγραφή
 Αεραγωγοί (2)	Διευκολύνουν τη ροή του αέρα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο ανεμιστήρας του υπολογιστή εκκινείται αυτόματα για την ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων και την πρόληψη της υπερθέρμανσης. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εσωτερικού ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας είναι φυσιολογικές ενέργειες.
 Ηχεία (2)	Παράγουν ήχο.

## Ετικέτες

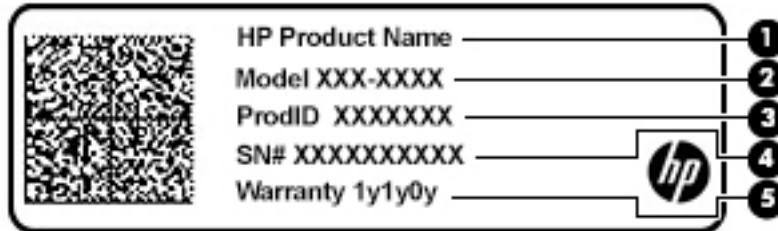
Οι ετικέτες που βρίσκονται πάνω στον υπολογιστή παρέχουν πληροφορίες που μπορεί να χρειαστείτε όταν επιλύετε προβλήματα συστήματος ή ταξιδεύετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή. Οι ετικέτες μπορεί να είναι σε χάρτινη μορφή ή να αναγράφονται στο προϊόν.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για να εντοπίσετε τις ετικέτες που περιγράφονται σε αυτή την ενότητα, ελέγξτε τα εξής σημεία: το κάτω μέρος του υπολογιστή, το εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το κάλυμμα συντήρησης, το πίσω μέρος της οθόνης ή το κάτω μέρος του στηρίγματος tablet.

- Ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών—Παρέχει σημαντικές πληροφορίες ταυτοποίησης του υπολογιστή. Κατά την επικοινωνία σας με την υποστήριξη, μπορεί να σας ζητηθεί ο σειριακός αριθμός, ο αριθμός

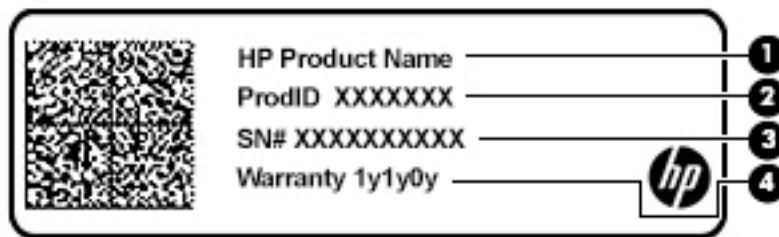
προϊόντος ή ο αριθμός μοντέλου. Εντοπίστε αυτές τις πληροφορίες προτού επικοινωνήσετε με την υποστήριξη.

Η ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών μοιάζει με ένα από τα παρακάτω παραδείγματα. Ανατρέξτε στην εικόνα που ταιριάζει περισσότερο στην ετικέτα εξυπηρέτησης πελατών που υπάρχει στον υπολογιστή σας.



#### Στοιχείο

- (1) Όνομα προϊόντος HP
- (2) Αριθμός μοντέλου
- (3) Κωδικός προϊόντος
- (4) Σειριακός αριθμός
- (5) Περίοδος εγγύησης



#### Στοιχείο

- (1) Όνομα προϊόντος HP
- (2) Κωδικός προϊόντος
- (3) Σειριακός αριθμός
- (4) Περίοδος εγγύησης


- Ετικέτες κανονισμών—Παρέχουν πληροφορίες κανονισμών σχετικά με τον υπολογιστή.
- Ετικέτες πιστοποίησης ασύρματων συσκευών—Παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις προαιρετικές ασύρματες συσκευές, καθώς και τις σημάνσεις έγκρισης ορισμένων χωρών/περιοχών, όπου έχει εγκριθεί η χρήση αυτών των συσκευών.

## HP OMEN Command Center

Το HP OMEN Command Center σας επιτρέπει να προσαρμόζετε τον υπολογιστή σας σύμφωνα με τις δικές σας ανάγκες παιχνιδιού. Το HP OMEN Command Center είναι μια συνεχώς εξελισσόμενη πλατφόρμα.

- ▲ Για να ανοίξετε το HP OMEN Command Center, επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **HP OMEN Command Center** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

– ή –

Επιλέξτε το πλήκτρο **OMEN**  στην πάνω δεξιά πλευρά του πληκτρολογίου.

Ο πίνακας εργαλείων του HP OMEN Command Center παρέχει ένα κεντρικό σημείο για την πρόσβαση και τη διαμόρφωση των παρακάτω λειτουργιών:



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι λειτουργίες μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα.

- **Ταχύτητα δικτύου**—Δείτε και προσαρμόστε τις προτεραιότητες.
- **Πλήκτρα μακροεντολών παιχνιδιού**—Διαμορφώστε τα πλήκτρα P (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).
- **Φωτισμός πληκτρολογίου**—Προσαρμόστε τον φωτισμό του πληκτρολογίου.
- **Ροή παιχνιδιών OMEN**—Παίξτε τα παιχνίδια σας μέσω ροής από οπουδήποτε.
- **Ενημέρωση**—Ανανεώστε την οθόνη.
- **Βοήθεια**—Αποκτήστε πρόσβαση στις πληροφορίες "Πώς να" και τις συχνές ερωτήσεις.
- ▲ Για να ελαχιστοποιήσετε τον πίνακα εργαλείων, επιλέξτε το κουμπί ◀ στο πάνω μέρος του .

## 3 Σύνδεση σε δίκτυο

Μπορείτε να παίρνετε μαζί σας τον υπολογιστή όπου και αν πηγαίνετε. Ωστόσο, ακόμα και όταν βρίσκεστε στο σπίτι, μπορείτε να εξερευνείτε τον κόσμο και να βρίσκετε πληροφορίες από εκατομμύρια τοποθεσίες web χρησιμοποιώντας τον υπολογιστή και μια σύνδεση ενσύρματου ή ασύρματου δικτύου. Το κεφάλαιο αυτό θα σας βοηθήσει να συνδεθείτε με αυτόν τον κόσμο.

### Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω ασύρματες συσκευές:

- Συσκευή WLAN—Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως δίκτυα Wi-Fi, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και σε δημόσιους χώρους, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε ένα δίκτυο WLAN, η συσκευή ασύρματης σύνδεσης μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας του υπολογιστή επικοινωνεί με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.
- Μονάδα HP Mobile Broadband—Παρέχει ασύρματη συνδεσιμότητα σε ασύρματο δίκτυο ευρείας ζώνης (WWAN) που καλύπτει πολύ μεγαλύτερη περιοχή. Οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύου κινητής τηλεφωνίας εγκαθιστούν σταθμούς βάσης (παρόμοιους με τους πύργους κινητής τηλεφωνίας) σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές, παρέχοντας αποτελεσματική κάλυψη σε ολόκληρες πολιτείες ή ακόμα και χώρες/περιοχές.
- Συσκευή Bluetooth®—Δημιουργεί ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) για τη σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε ένα δίκτυο PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με τις άλλες συσκευές και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σχετικά κοντά μεταξύ τους, συνήθως σε απόσταση έως 10 μέτρων (περίπου 33 πόδια).

### Χρήση των στοιχείων ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

Μπορείτε να ελέγξετε τις ασύρματες συσκευές του υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω:

- Πλήκτρο λειτουργίας πτήσης (ονομάζεται και κουμπί ή πλήκτρο ασύρματης λειτουργίας) (σε αυτό το κεφάλαιο αναφέρεται ως πλήκτρο λειτουργίας πτήσης)
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

### Πλήκτρο λειτουργίας πτήσης

Ο υπολογιστής μπορεί να διαθέτει ένα πλήκτρο λειτουργίας πτήσης, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή δύο φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας. Όλες οι ασύρματες συσκευές του υπολογιστή είναι ενεργοποιημένες από το εργοστάσιο.

Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας υποδεικνύει τη συνολική κατάσταση λειτουργίας όλων των ασύρματων συσκευών, όχι την κατάσταση μεμονωμένων συσκευών.

### Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

Το Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε μια σύνδεση ή ένα δίκτυο, να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο και να πραγματοποιήσετε διάγνωση και επιδιόρθωση προβλημάτων δικτύου.


Για να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία ελέγχου του λειτουργικού συστήματος:

- ▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης**.

– ή –

- ▲ Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.


## Σύνδεση σε δίκτυο WLAN

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να έχετε δυνατότητα σύνδεσης στο Internet, πρέπει να δημιουργήσετε λογαριασμό σε έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP). Επικοινωνήστε με έναν τοπικό παροχέα υπηρεσιών Internet για να προμηθευτείτε μια υπηρεσία Internet και ένα μόντεμ. Ο παροχέας υπηρεσιών Internet θα σας βοηθήσει στην εγκατάσταση του μόντεμ, στην εγκατάσταση του καλωδίου δικτύου για τη σύνδεση του ασύρματου δρομολογητή με το μόντεμ και στη δοκιμή της υπηρεσίας Internet.

Για να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο WLAN, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη.
2. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, συνδεθείτε σε ένα από τα διαθέσιμα δίκτυα.

Εάν πρόκειται για δίκτυο WLAN με δυνατότητα ασφάλειας, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας. Πληκτρολογήστε τον κωδικό και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επόμενο** για να ολοκληρώσετε τη σύνδεση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν υπάρχουν δίκτυα WLAN στη λίστα, ενδέχεται να βρίσκεστε εκτός της εμβέλειας του ασύρματου δρομολογητή ή του σημείου ασύρματης πρόσβασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν βλέπετε το δίκτυο WLAN στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Άνοιγμα Κέντρου δικτύου και κοινής χρήσης**.
2. Επιλέξτε **Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου**.

Θα εμφανιστεί μια λίστα με επιλογές όπου μπορείτε να αναζητήσετε ένα δίκτυο με μη αυτόματο τρόπο και να συνδεθείτε σε αυτό ή να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση δικτύου.


– ή –

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.
2. Στην ενότητα **Δίκτυο και Κατάσταση Internet**, επιλέξτε **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης**.
3. Επιλέξτε **Ρύθμιση νέας σύνδεσης ή δικτύου**.

Θα εμφανιστεί μια λίστα με επιλογές όπου μπορείτε να αναζητήσετε ένα δίκτυο με μη αυτόματο τρόπο και να συνδεθείτε σε αυτό ή να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση δικτύου.

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη σύνδεση.

Αφού δημιουργηθεί η σύνδεση, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών για να επαληθεύσετε το όνομα και την κατάσταση της σύνδεσης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εμβέλεια λειτουργίας (πόσο μακριά φτάνουν τα ασύρματα σήματα) εξαρτάται από την υλοποίηση WLAN, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολές από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές ή δομικές κατασκευές, όπως τοίχους και πατώματα.



## Χρήση της μονάδας HP Mobile Broadband (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ο υπολογιστής σας HP Mobile Broadband διαθέτει ενσωματωμένη υποστήριξη υπηρεσίας mobile broadband. Ο νέος υπολογιστής σας, όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το δίκτυο μιας εταιρείας κινητής τηλεφωνίας, σας παρέχει την ελευθερία να συνδέεστε στο Internet, να στέλνετε e-mail και να συνδέεστε στο εταιρικό σας δίκτυο χωρίς Wi-Fi hotspot.

Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία mobile broadband, ενδέχεται να χρειαστείτε τον αριθμό IMEI ή/και MEID της μονάδας HP Mobile Broadband. Ο αριθμός αυτός αναγράφεται σε μια ετικέτα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή, στο εσωτερικό της θέσης μπαταρίας, κάτω από το κάλυμμα συντήρησης ή στο πίσω μέρος της οθόνης.

– ή –

Μπορείτε να βρείτε τον αριθμό ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.
3. Στην ενότητα **Δίκτυο και Internet**, επιλέξτε **Κατάσταση**.

– ή –

1. Στη γραμμή εργασιών, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο κατάστασης δικτύου.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις δικτύου και Internet**.
3. Στην ενότητα **Δίκτυο και Internet**, επιλέξτε **Κινητό** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές για προχωρημένους**.

Ορισμένες εταιρείες δικτύου κινητής τηλεφωνίας απαιτούν τη χρήση κάρτας SIM. Η κάρτα SIM περιέχει βασικές πληροφορίες, όπως τον προσωπικό αναγνωριστικό αριθμό (PIN) και τις πληροφορίες δικτύου. Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν μια προεγκατεστημένη κάρτα SIM. Εάν δεν υπάρχει προεγκατεστημένη κάρτα SIM, ενδέχεται να παρέχεται μαζί με τα έγγραφα της μονάδας HP Mobile Broadband που συνοδεύουν τον υπολογιστή ή να παρέχεται από την εταιρεία δικτύου κινητής τηλεφωνίας ξεχωριστά.

Για πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα HP Mobile Broadband και την ενεργοποίηση της υπηρεσίας της εταιρείας δικτύου κινητής τηλεφωνίας που έχετε επιλέξει, ανατρέξτε στις πληροφορίες της μονάδας HP Mobile Broadband που παρέχονται με τον υπολογιστή.

## Χρήση του GPS (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει συσκευή GPS (Global Positioning System). Οι δορυφόροι GPS παρέχουν πληροφορίες θέσης, ταχύτητας και κατεύθυνσης σε συστήματα που διαθέτουν GPS.

Για να ενεργοποιήσετε το GPS, βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία είναι ενεργοποιημένη στη ρύθμιση "Τοποθεσία".

1. Πληκτρολογήστε **τοποθεσία** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την τοποθεσία.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για τη χρήση των ρυθμίσεων τοποθεσίας.

## Χρήση των ασύρματων συσκευών Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μια συσκευή Bluetooth παρέχει ασύρματη επικοινωνία μικρής εμβέλειας που αντικαθιστά τις φυσικές καλωδιακές συνδέσεις που παραδοσιακά συνδέουν ηλεκτρονικές συσκευές όπως:


- Υπολογιστές (επιτραπέζιοι, φορητοί)
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα, smartphone)


- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτές, κάμερες)
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία)
- Ποντίκια
- Εξωτερικά πληκτρολόγια

## Σύνδεση συσκευών Bluetooth

Για να χρησιμοποιήσετε μια συσκευή Bluetooth, πρέπει να δημιουργήσετε μια σύνδεση Bluetooth.

1. Πληκτρολογήστε `bluetooth` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις Bluetooth και άλλων συσκευών**.
2. Επιλέξτε **Προσθήκη Bluetooth ή άλλης συσκευής**.
3. Επιλέξτε τη συσκευή σας από τη λίστα και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν η συσκευή απαιτεί επαλήθευση, εμφανίζεται ένας κωδικός σύζευξης. Στη συσκευή που προσθέτετε, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επαληθεύσετε ότι ο κωδικός στη συσκευή σας ταιριάζει με τον κωδικό σύζευξης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τη συσκευή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν η συσκευή δεν εμφανίζεται στη λίστα, βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία Bluetooth είναι ενεργοποιημένη στη συσκευή. Σε ορισμένες συσκευές ενδέχεται να ισχύουν πρόσθετες απαιτήσεις. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με τη συσκευή.

## Σύνδεση σε ενσύρματο δίκτυο—LAN (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση LAN εάν θέλετε να συνδέσετε τον υπολογιστή απευθείας σε ένα δρομολογητή που έχετε στο σπίτι (αντί να εργαστείτε ασύρματα) ή εάν θέλετε να συνδεθείτε σε ένα υπάρχον δίκτυο στο γραφείο.

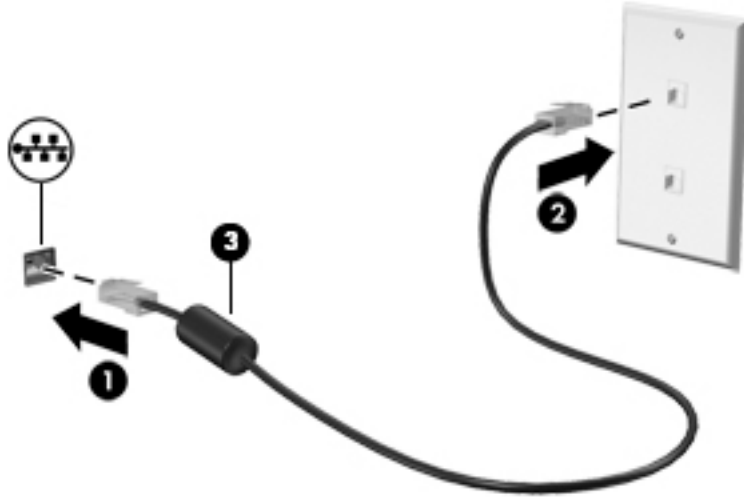
Για να συνδεθείτε σε ένα δίκτυο LAN χρειάζεστε ένα καλώδιο RJ-45 (δικτύου) και μια υποδοχή δικτύου ή, εάν ο υπολογιστής δεν έχει θύρα RJ-45, μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή θύρα επέκτασης.

Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή δικτύου **(1)** του υπολογιστή.

2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δικτύου σε μια υποδοχή δικτύου στον τοίχο **(2)** ή σε ένα δρομολογητή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν το καλώδιο δικτύου διαθέτει κύκλωμα καταστολής θορύβου **(3)**, το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου με το κύκλωμα προς τον υπολογιστή.



## 4 Χρήση των λειτουργιών ψυχαγωγίας

Χρησιμοποιήστε τον υπολογιστή HP ως κέντρο ψυχαγωγίας για να επικοινωνήσετε μέσω της κάμερας, να απολαύσετε και να διαχειριστείτε τη μουσική σας και να κατεβάσετε και να παρακολουθήσετε ταινίες. Εναλλακτικά, για να μετατρέψετε τον υπολογιστή σας σε ακόμα ισχυρότερο κέντρο ψυχαγωγίας, συνδέστε εξωτερικές συσκευές, όπως οθόνη, προβολέα, τηλεόραση, ηχεία ή ακουστικά.

### Χρήση της κάμερας

Ο υπολογιστής διαθέτει μία ή περισσότερες κάμερες που σας επιτρέπουν να συνδέεστε με άλλους για δουλειά ή αναψυχή. Οι κάμερες μπορεί να κοιτάνε μπροστά, πίσω ή να είναι αναδυόμενες. Για να προσδιορίσετε ποιες κάμερες διαθέτει το προϊόν σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Εξοικείωση με τον υπολογιστή στη σελίδα 4](#).

Οι περισσότερες κάμερες σας επιτρέπουν να πραγματοποιείτε βιντεοσυννομιλίες, καθώς και να τραβάτε βίντεο και φωτογραφίες. Ορισμένες παρέχουν επίσης δυνατότητα HD (υψηλή ευκρίνεια), εφαρμογές παιχνιδιών ή λογισμικό αναγνώρισης προσώπου, όπως το Windows Hello. Ανατρέξτε στην ενότητα [Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών στη σελίδα 46](#) για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του Windows Hello.

Για να χρησιμοποιήσετε την κάμερα, πληκτρολογήστε *κάμερα* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και μετά επιλέξτε **Κάμερα** από τη λίστα εφαρμογών.

### Χρήση του ήχου

Μπορείτε να κατεβάσετε και να ακούσετε μουσική, να πραγματοποιήσετε ροή ηχητικού περιεχομένου από το web (συμπεριλαμβανομένου ραδιοφωνικού περιεχομένου), να εγγράψετε ήχο ή να συνδυάσετε ήχο και βίντεο για τη δημιουργία πολυμέσων. Επίσης, μπορείτε να αναπαραγάγετε CD μουσικής στον υπολογιστή (σε επιλεγμένα μοντέλα) ή να συνδέσετε μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου για την αναπαραγωγή CD. Για να βελτιώσετε την εμπειρία ακρόασης, συνδέστε εξωτερικές συσκευές ήχου, π.χ. ηχεία ή ακουστικά.

### Σύνδεση ηχείων

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ηχεία στον υπολογιστή μέσω μιας θύρας USB ή της σύνθετης υποδοχής εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή σας ή ενός σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης.

Για να συνδέσετε ασύρματα ηχεία στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Για να συνδέσετε ηχεία υψηλής πιστότητας στον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Ρύθμιση ήχου HDMI στη σελίδα 28](#). Πρωτού συνδέσετε τα ηχεία, χαμηλώστε την ένταση του ήχου.

## Σύνδεση ακουστικών

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μειώστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά τύπου "ψείρες" ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:

- ▲ Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη HP** και έπειτα επιλέξτε **Τεκμηρίωση της HP**.

Μπορείτε να συνδέσετε ενσύρματα ακουστικά στην υποδοχή ακουστικών ή τη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή.

Για να συνδέσετε ασύρματα ακουστικά στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

## Σύνδεση μικροφώνου

Για να πραγματοποιήσετε εγγραφή ήχου, συνδέστε ένα μικρόφωνο στην υποδοχή μικροφώνου του υπολογιστή. Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά την εγγραφή, μιλήστε απευθείας στο μικρόφωνο και πραγματοποιήστε την εγγραφή του ήχου σε περιβάλλον χωρίς θόρυβο.

## Σύνδεση σετ ακουστικών-μικροφώνου

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μειώστε την ένταση του ήχου προτού φορέσετε τα ακουστικά, τα ακουστικά τύπου "ψείρες" ή το σετ ακουστικών-μικροφώνου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια, ανατρέξτε στις *Σημειώσεις κανονισμών, ασφάλειας και περιβάλλοντος*.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το έγγραφο:

- ▲ Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη HP** και έπειτα επιλέξτε **Τεκμηρίωση της HP**.

Το σύστημα που διαθέτει ακουστικά μαζί με μικρόφωνο ονομάζεται σετ ακουστικών-μικροφώνου. Μπορείτε να συνδέσετε ένα ενσύρματο σετ ακουστικών-μικροφώνου στη σύνθετη υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/εισόδου ήχου (μικροφώνου) του υπολογιστή.

Για να συνδέσετε ένα ασύρματο σετ ακουστικών-μικροφώνου στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

## Χρήση των ρυθμίσεων ήχου

Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις ήχου για να ρυθμίσετε την ένταση του συστήματος, να αλλάξετε τους ήχους του συστήματος και να διαχειριστείτε τις συσκευές ήχου.

Για να δείτε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου:

- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις *πίνακας ελέγχου* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ήχος**.

Ο υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει βελτιωμένο σύστημα ήχου από την Bang & Olufsen, την B&O Play ή άλλον προμηθευτή. Κατά συνέπεια, ο υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει προηγμένα χαρακτηριστικά ήχου, τα οποία μπορείτε να ελέγχετε μέσω ενός πίνακα ελέγχου ήχου ειδικού για το σύστημα ήχου σας.

Χρησιμοποιήστε τον πίνακα ελέγχου ήχου για την προβολή και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ήχου.

- ▲ Πληκτρολογήστε τις λέξεις πίνακας ελέγχου στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου**, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τον πίνακα ελέγχου ήχου που αφορά το σύστημά σας.

## Χρήση της εικόνας

Ο υπολογιστής σας αποτελεί μια ισχυρή συσκευή προβολής, που σας δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθείτε ροή βίντεο από τις αγαπημένες σας τοποθεσίες web και να λαμβάνετε και να παρακολουθείτε βίντεο και ταινίες στον υπολογιστή σας, χωρίς να είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο.

Για να βελτιώσετε την εμπειρία προβολής, χρησιμοποιήστε μία από τις θύρες εικόνας του υπολογιστή για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, έναν προβολέα ή μια τηλεόραση.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του υπολογιστή με το σωστό καλώδιο. Ακολουθήστε στις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

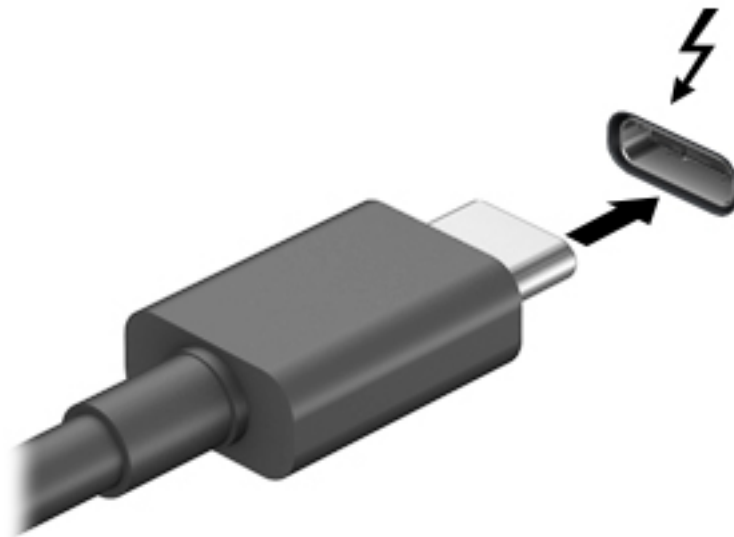
Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των λειτουργιών προβολής, ανατρέξτε στο HP Support Assistant.

## Σύνδεση συσκευής Thunderbolt μέσω καλωδίου USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια συσκευή USB Type-C Thunderbolt™ στον υπολογιστή σας, χρειάζεστε ένα καλώδιο USB Type-C, το οποίο πωλείται ξεχωριστά.

Για να δείτε βίντεο ή εικόνα υψηλής ανάλυσης σε εξωτερική συσκευή Thunderbolt, συνδέστε τη συσκευή Thunderbolt ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:


1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου USB Type-C στη θύρα USB Type-C Thunderbolt του υπολογιστή.




2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην εξωτερική συσκευή Thunderbolt.
3. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f3** για εναλλαγή της εικόνας του υπολογιστή μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:

- **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας μόνο στον υπολογιστή.
- **Διπλή προβολή:** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
- **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
- **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας μόνο στην εξωτερική συσκευή.

Κάθε φορά που πατάτε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f3** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

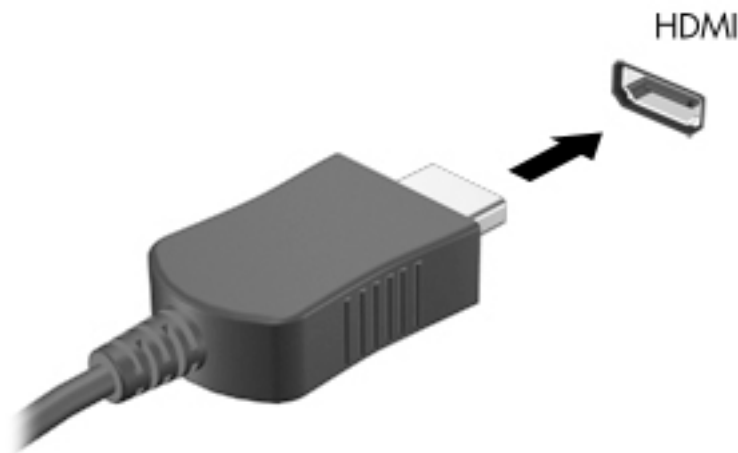
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση", αυξήστε την ανάλυση οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής: επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε το εικονίδιο **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα**. Στο μενού **Οθόνη**, επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διατήρηση αλλαγών**.

## Σύνδεση συσκευών προβολής με καλώδιο HDMI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια συσκευή HDMI στον υπολογιστή, χρειάζεστε ένα καλώδιο HDMI, το οποίο πωλείται ξεχωριστά.

Για να προβάλετε την εικόνα του υπολογιστή σε μια τηλεόραση ή οθόνη υψηλής ευκρίνειας, συνδέστε τη συσκευή υψηλής ευκρίνειας ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:



1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου HDMI στη θύρα HDMI του υπολογιστή.



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην τηλεόραση ή την οθόνη υψηλής ευκρίνειας.
3. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f3** για εναλλαγή της εικόνας του υπολογιστή μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
  - **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας μόνο στον υπολογιστή.
  - **Διπλή προβολή:** Προβολή της εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
  - **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
  - **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας μόνο στην εξωτερική συσκευή.

Κάθε φορά που πατάτε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f3** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση", αυξήστε την ανάλυση οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής: επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε το εικονίδιο **Ρυθμίσεις**  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα**. Στο μενού **Οθόνη**, επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διατήρηση αλλαγών**.

---

## Ρύθμιση ήχου HDMI

Το HDMI είναι η μοναδική διασύνδεση εικόνας που υποστηρίζει εικόνα υψηλής ευκρίνειας και ήχο υψηλής πιστότητας. Αφού συνδέσετε μια τηλεόραση HDMI στον υπολογιστή, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον ήχο HDMI ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:


1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συσκευές αναπαραγωγής**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, επιλέξτε το όνομα της ψηφιακής συσκευής εξόδου.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Για να επαναφέρετε τη ροή του ήχου στα ηχεία του υπολογιστή:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Ηχεία** στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Συσκευές αναπαραγωγής**.
2. Στην καρτέλα **Αναπαραγωγή**, κάντε κλικ στην επιλογή **Ηχεία**.
3. Επιλέξτε **Ορισμός προεπιλογής** και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

## Σύνδεση συσκευών ψηφιακής προβολής μέσω καλωδίου Mini DisplayPort (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

---

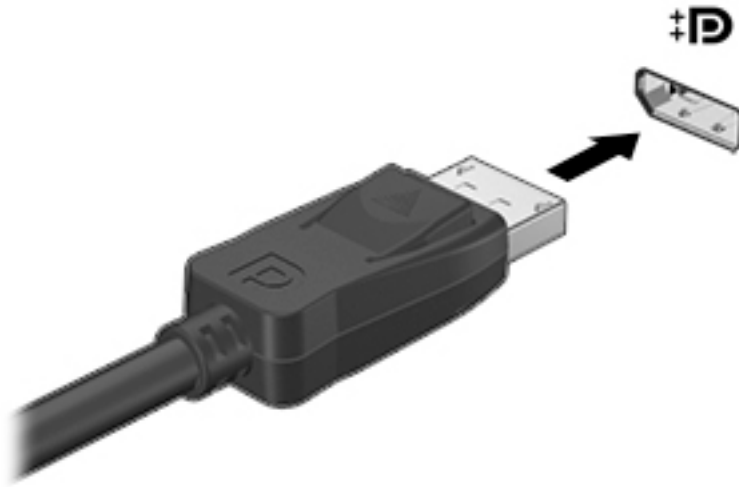
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια συσκευή ψηφιακής προβολής στον υπολογιστή σας, χρειάζεστε καλώδιο Mini DisplayPort (DP-DP), το οποίο πωλείται ξεχωριστά.

---

Η θύρα Mini DisplayPort χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών ψηφιακής προβολής, π.χ. οθόνης ή προβολέα υψηλής απόδοσης. Η θύρα Mini DisplayPort προσφέρει υψηλότερη απόδοση από τη θύρα εξωτερικής οθόνης VGA και βελτιώνει την ψηφιακή συνδεσιμότητα.


1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου Mini DisplayPort στη θύρα Mini DisplayPort του υπολογιστή.





2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην υποδοχή ψηφιακής εικόνας της συσκευής.
3. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f3** για εναλλαγή της εικόνας του υπολογιστή μεταξύ τεσσάρων καταστάσεων προβολής:
  - **Μόνο οθόνη υπολογιστή:** Προβολή της εικόνας μόνο στον υπολογιστή.
  - **Διπλή προβολή:** Προβολή της ίδιας εικόνας ταυτόχρονα και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
  - **Επέκταση:** Προβολή της εικόνας σε επέκταση και στις δύο συσκευές, δηλαδή στον υπολογιστή και στην εξωτερική συσκευή.
  - **Μόνο δεύτερη οθόνη:** Προβολή της εικόνας μόνο στην εξωτερική συσκευή.

Κάθε φορά που πατάτε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f3** αλλάζει η κατάσταση της οθόνης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστα αποτελέσματα, ειδικά εάν επιλέξετε "Επέκταση", αυξήστε την ανάλυση οθόνης της εξωτερικής συσκευής ως εξής: επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε το εικονίδιο **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύστημα**. Στο μενού **Οθόνη**, επιλέξτε την κατάλληλη ανάλυση και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Διατήρηση αλλαγών**.

## Εντοπισμός και σύνδεση με ασύρματες οθόνες συμβατές με το Miracast (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για να εντοπίσετε και να συνδέσετε μια ασύρματη οθόνη συμβατή με το Miracast χωρίς να βγείτε από την τρέχουσα εφαρμογή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.


Για να ανοίξετε το Miracast:

- ▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη **προβολή** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προβολή σε μια δεύτερη οθόνη**. Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνδεση σε ασύρματη οθόνη** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση της μεταφοράς δεδομένων


Ο υπολογιστής σας είναι μια πανίσχυρη συσκευή ψυχαγωγίας που σας επιτρέπει να μεταφέρετε από συσκευές USB και να βλέπετε σε αυτόν φωτογραφίες, βίντεο και ταινίες.

Για να βελτιώσετε την εμπειρία προβολής, χρησιμοποιήστε μία από τις θύρες USB Type-C του υπολογιστή για να συνδέσετε μια συσκευή USB, όπως ένα κινητό τηλέφωνο, μια κάμερα, μια συσκευή παρακολούθησης δραστηριοτήτων (Activity tracker) ή ένα smartwatch, και να μεταφέρετε τα αρχεία στον υπολογιστή σας.

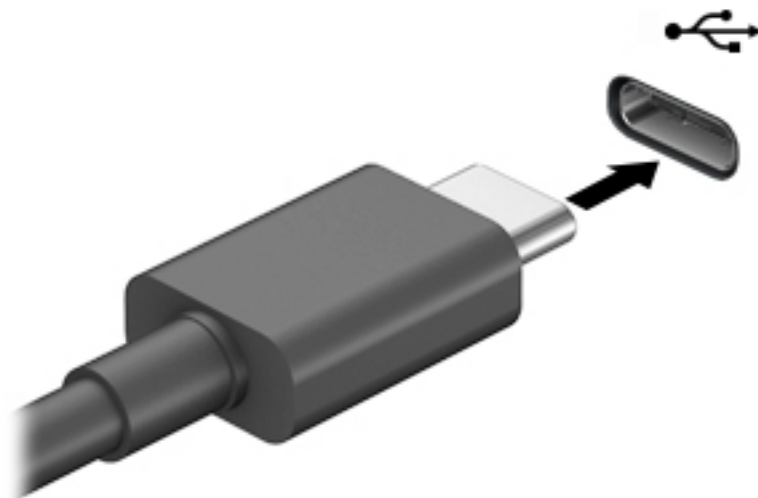
 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συνδεδεμένη στη σωστή θύρα του υπολογιστή με το σωστό καλώδιο. Ακολουθήστε στις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των λειτουργιών USB Type-C, ανατρέξτε στο HP Support Assistant.

## Σύνδεση συσκευών σε θύρα USB Type-C (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να συνδέσετε μια συσκευή USB Type-C στον υπολογιστή σας, χρειάζεστε ένα καλώδιο Type-C, το οποίο πωλείται ξεχωριστά.

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου USB Type-C στη θύρα USB Type-C του υπολογιστή.



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην εξωτερική συσκευή.

## 5 Περιήγηση στην οθόνη

Μπορείτε να περιηγηθείτε στην οθόνη του υπολογιστή με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- Χρήση των κινήσεων αφής απευθείας επάνω στην οθόνη του υπολογιστή
- Χρήση των κινήσεων αφής στο TouchPad
- Χρήση προαιρετικού ποντικιού ή πληκτρολογίου (πωλείται ξεχωριστά)
- Χρήση του πληκτρολογίου οθόνης
- Χρήση του μοχλού κατάδειξης

### Χρήση των κινήσεων του TouchPad και της οθόνης αφής

Το TouchPad επιτρέπει την περιήγηση στην οθόνη του υπολογιστή και τον έλεγχο του δείκτη με απλές κινήσεις αφής. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού. Για να περιηγηθείτε σε μια οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), αγγίξτε απευθείας την οθόνη χρησιμοποιώντας τις κινήσεις που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο.

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε τις κινήσεις και να παρακολουθήσετε επιδείξεις για τον τρόπο που λειτουργούν. Πληκτρολογήστε τις λέξεις **πίνακας ελέγχου** στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών, επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υλικό και Ήχος**. Στην κατηγορία **Συσκευές και εκτυπωτές**, επιλέξτε **Ποντίκι**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εκτός εάν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, οι κινήσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο στο TouchPad όσο και στην οθόνη αφής (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

### Πάτημα

Χρησιμοποιήστε την κίνηση πατήματος/διπλού πατήματος για να επιλέξετε ή να ανοίξετε ένα στοιχείο στην οθόνη.

- Τοποθετήστε το δείκτη σε ένα στοιχείο στην οθόνη και πατήστε με ένα δάχτυλο στη ζώνη TouchPad ή στην οθόνη αφής για να επιλέξετε το στοιχείο. Πατήστε δύο φορές σε ένα στοιχείο για να το ανοίξετε.



### Ζουμ με τσίμπημα δύο δαχτύλων

Χρησιμοποιήστε την κίνηση τσιμπήματος και ζουμ με δύο δάχτυλα για να σμικρύνετε ή να μεγεθύνετε εικόνες ή κείμενο.

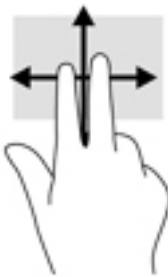
- Για να κάνετε σμίκρυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα ανοιχτά στη ζώνη του TouchPad ή στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, κλείστε τα.
- Για να κάνετε μεγέθυνση, τοποθετήστε δύο δάχτυλα κλειστά στη ζώνη του TouchPad ή στην οθόνη αφής και, στη συνέχεια, ανοίξτε τα.



## Ολίσθηση με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε την ολίσθηση με δύο δάχτυλα για μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω ή πλευρικά σε σελίδες ή εικόνες.

- Τοποθετήστε δύο δάχτυλα με μικρή απόσταση μεταξύ τους στη ζώνη του TouchPad και σύρετέ τα προς τα πάνω, κάτω, αριστερά ή δεξιά.



## Πάτημα με δύο δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε το πάτημα με δύο δάχτυλα για να ανοίξετε το μενού ενός στοιχείου στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πάτημα με δύο δάχτυλα λειτουργεί ακριβώς όπως το δεξί κλικ ενός ποντικιού.

- Πατήστε με δύο δάχτυλα στη ζώνη του TouchPad για να ανοίξετε το μενού επιλογών του επιλεγμένου στοιχείου.



## Πάτημα με τέσσερα δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε το πάτημα με τέσσερα δάχτυλα για να ανοίξετε το κέντρο ενεργειών.

- Πατήστε με τέσσερα δάχτυλα στο TouchPad για να ανοίξετε το κέντρο ενεργειών και να προβάλετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις και ειδοποιήσεις.



## Πέρασμα με τρία δάχτυλα (μόνο στο TouchPad)

Χρησιμοποιήστε το πέρασμα με τρία δάχτυλα για προβολή των ανοιχτών παραθύρων και για εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών παραθύρων και της επιφάνειας εργασίας.

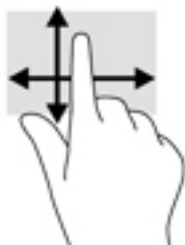
- Περάστε 3 δάχτυλα προς τα πάνω για να δείτε όλα τα ανοιχτά παράθυρα.
- Περάστε 3 δάχτυλα προς τα κάτω για να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας.
- Περάστε 3 δάχτυλα προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για εναλλαγή μεταξύ των ανοιχτών παραθύρων.



## Ολίσθηση με ένα δάχτυλο (μόνο σε οθόνη αφής)

Χρησιμοποιήστε την ολίσθηση με ένα δάχτυλο για μετακίνηση ή κύλιση σε λίστες και σελίδες ή για τη μετακίνηση κάποιου στοιχείου.

- Για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην οθόνη, σύρετε το δάχτυλό σας απαλά επάνω στην οθόνη προς την κατεύθυνση που θέλετε να μετακινηθείτε.
- Για να μετακινήσετε ένα στοιχείο, πατήστε το παρατεταμένα και, στη συνέχεια, σύρετέ το για να το μετακινήσετε.



## Χρήση προαιρετικού πληκτρολογίου ή ποντικιού

Το προαιρετικό πληκτρολόγιο ή ποντίκι επιτρέπει την πληκτρολόγηση, την επιλογή στοιχείων, την κύλιση και την εκτέλεση των ίδιων λειτουργιών που μπορούν να γίνουν μέσω των κινήσεων αφή. Με το πληκτρολόγιο μπορείτε επίσης να χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα ενεργειών και τα πλήκτρα πρόσβασης για την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών.

## Χρήση του πληκτρολογίου οθόνης (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

1. Για να εμφανίσετε το πληκτρολόγιο οθόνης, πατήστε το εικονίδιο πληκτρολογίου στην περιοχή ειδοποιήσεων, στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών.
2. Αρχίστε να πληκτρολογείτε.



---

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο πάνω μέρος του πληκτρολογίου οθόνης μπορεί να εμφανίζονται προτεινόμενες λέξεις. Πατήστε μια λέξη για να την επιλέξετε.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα πλήκτρα ενεργειών και τα πλήκτρα πρόσβασης δεν εμφανίζονται ούτε λειτουργούν στο πληκτρολόγιο οθόνης.

---

## 6 Διαχείριση ενέργειας

Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από μπαταρία ή από εξωτερική τροφοδοσία. Όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από μπαταρία και δεν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία για να φορτίζεται η μπαταρία, είναι σημαντικό να παρακολουθείτε τη φόρτιση της μπαταρίας και να εξοικονομείτε ενέργεια.

Ορισμένες από τις λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στον υπολογιστή σας.

### Χρήση της αναστολής λειτουργίας ή της αδρανοποίησης

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Υπάρχουν αρκετές ευρέως γνωστές ευπάθειες του υπολογιστή όταν αυτός είναι σε αναστολή λειτουργίας. Για να εμποδίσετε την πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων χρηστών σε δεδομένα στον υπολογιστή σας, ακόμα και σε κρυπτογραφημένα δεδομένα, η HP συνιστά να εκκινείτε πάντοτε την αδρανοποίηση αντί της αναστολής λειτουργίας όποτε πρόκειται να αφήσετε τον υπολογιστή σε σημείο όπου δεν τον βλέπετε. Η πρακτική αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική όταν ταξιδεύετε με τον υπολογιστή σας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πιθανής υποβάθμισης του ήχου και της εικόνας, απώλειας της λειτουργίας αναπαραγωγής ήχου ή βίντεο ή απώλειας πληροφοριών, μην εκκινείτε την αναστολή λειτουργίας κατά την ανάγνωση ή την εγγραφή σε δίσκο ή σε κάρτα εξωτερικών μέσων.

Τα Windows διαθέτουν δύο καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας: την αναστολή λειτουργίας και την αδρανοποίηση.

- **Αναστολή λειτουργίας**—Η αναστολή λειτουργίας εκκινείται αυτόματα μετά από κάποιο διάστημα αδράνειας. Οι εργασίες σας αποθηκεύονται στη μνήμη κι έτσι μπορείτε να συνεχίσετε από εκεί που σταματήσατε πολύ γρήγορα. Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας με μη αυτόματο τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας στη σελίδα 35](#).
- **Αδρανοποίηση**—Η κατάσταση αδρανοποίησης ενεργοποιείται αυτόματα αν η μπαταρία φτάσει σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης. Στην κατάσταση αδρανοποίησης, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης και ο υπολογιστής απενεργοποιείται. Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε την αδρανοποίηση με μη αυτόματο τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 36](#).

### Εκκίνηση και έξοδος από την αναστολή λειτουργίας

Μπορείτε να εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας με έναν από τους εξής τρόπους:

- Κλείστε την οθόνη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).
- Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε το εικονίδιο **Λειτουργία** και έπειτα επιλέξτε **Αναστολή λειτουργίας**.
- Πατήστε το πλήκτρο πρόσβασης αναστολής λειτουργίας, για παράδειγμα **fn+f3** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας με έναν από τους εξής τρόπους:

- Πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.
- Εάν ο υπολογιστής είναι κλειστός, σηκώστε την οθόνη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

- Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).
- Πατήστε το TouchPad (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).


Όταν ο υπολογιστής πραγματοποιήσει έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, η εργασία σας θα επιστρέψει στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν έχετε ορίσει να απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την έξοδο από την αναστολή λειτουργίας, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη.

## Εκκίνηση και έξοδος από την αδρανοποίηση (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εκκίνησης της αδρανοποίησης από το χρήστη και να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και σχετικά χρονικά όρια από το μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία**  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου, επιλέξτε το στοιχείο **Επιλέξτε τις ενέργειες των κουμπιών τροφοδοσίας** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν).
3. Ανάλογα με το προϊόν, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την αδρανοποίηση για την τροφοδοσία από μπαταρία ή την εξωτερική τροφοδοσία με οποιονδήποτε από τους παρακάτω τρόπους:
  - **Κουμπί λειτουργίας**—Στην ενότητα **Ρυθμίσεις για τα κουμπιά τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας και για το καπάκι** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν πατάω το κουμπί τροφοδοσίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
  - **Κουμπί αναστολής λειτουργίας** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)—Στην ενότητα **Ρυθμίσεις για τα κουμπιά τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας και για το καπάκι** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν πατάω το κουμπί αναστολής λειτουργίας** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
  - **Καπάκι** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)—Στην ενότητα **Ρυθμίσεις για τα κουμπιά τροφοδοσίας και αναστολής λειτουργίας και για το καπάκι** (η διατύπωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν), επιλέξτε **Όταν κλείνω το καπάκι** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αδρανοποίηση**.
  - **Μενού παροχής ενέργειας**—Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτήν τη στιγμή** και, στη συνέχεια, στην ενότητα **Ρυθμίσεις τερματισμού**, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Αδρανοποίηση**.  
Το μενού παροχής ενέργειας είναι προσβάσιμο επιλέγοντας το κουμπί **Έναρξη**.
4. Επιλέξτε **Αποθήκευση αλλαγών**.
  - ▲ Για να εκκινήσετε την αδρανοποίηση, χρησιμοποιήστε τη μέθοδο που ενεργοποιήσατε στο βήμα 3.
  - ▲ Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν έχετε ορίσει να απαιτείται κωδικός πρόσβασης κατά την έξοδο από την αδρανοποίηση, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης των Windows για να επανέλθει η εργασία σας στην οθόνη.

## Τερματισμός λειτουργίας (απενεργοποίηση) του υπολογιστή



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την απενεργοποίηση του υπολογιστή, οι πληροφορίες που δεν έχουν αποθηκευτεί διαγράφονται. Φροντίστε να αποθηκεύσετε τις εργασίες σας προτού τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή.



Η εντολή τερματισμού λειτουργίας κλείνει όλα τα ανοιχτά προγράμματα, συμπεριλαμβανομένου του λειτουργικού συστήματος, και έπειτα απενεργοποιεί την οθόνη και τον υπολογιστή.

Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή, εάν πρόκειται να μείνει αχρησιμοποίητος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η συνιστώμενη διαδικασία είναι να χρησιμοποιήσετε την εντολή τερματισμού των Windows.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής είναι σε αναστολή λειτουργίας ή σε αδρανοποίηση, πραγματοποιήστε έξοδο από την αναστολή λειτουργίας ή την αδρανοποίηση πατώντας στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.



1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία** και έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός**.

Εάν ο υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις διαδικασίες τερματισμού λειτουργίας που προαναφέρθηκαν, δοκιμάστε τις ακόλουθες διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού με τη σειρά που αναφέρονται:

- Πατήστε τα πλήκτρα **ctrl+alt+delete**, επιλέξτε το εικονίδιο **Λειτουργία** και έπειτα επιλέξτε **Τερματισμός**.
- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Εάν ο υπολογιστής διαθέτει μπαταρία που μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), αποσυνδέστε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την μπαταρία.

## Χρήση του εικονιδίου λειτουργίας και των επιλογών παροχής ενέργειας

Το εικονίδιο λειτουργίας  βρίσκεται στη γραμμή εργασιών των Windows. Το εικονίδιο λειτουργίας επιτρέπει τη γρήγορη πρόσβαση στις ρυθμίσεις παροχής ενέργειας και εμφανίζει την υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας.

- Για να εμφανίσετε το υπολειπόμενο ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας και το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο **Λειτουργία** .
- Για να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές παροχής ενέργειας, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Λειτουργία**  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Επιλογές παροχής ενέργειας**.

Τα διαφορετικά εικονίδια λειτουργίας υποδεικνύουν εάν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία ή εξωτερική τροφοδοσία. Όταν τοποθετείτε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο εμφανίζεται ένα μήνυμα, εάν η μπαταρία έχει φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

## Λειτουργία με τροφοδοσία από την μπαταρία




**ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφάλειας, να χρησιμοποιείτε μόνο την μπαταρία που παρέχεται με τον υπολογιστή, μπαταρία αντικατάστασης που παρέχεται από την HP ή συμβατή μπαταρία που πωλείται από την HP.

Όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία στον υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία, τότε ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία. Όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από την εξωτερική τροφοδοσία, η μπαταρία

στον υπολογιστή αποφορτίζεται με αργό ρυθμό. Ο υπολογιστής εμφανίζει ένα μήνυμα όταν η μπαταρία φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

Η διάρκεια της μπαταρίας ενός υπολογιστή ποικίλλει ανάλογα με τις ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας, τα προγράμματα που εκτελούνται στον υπολογιστή, τη φωτεινότητα της οθόνης, τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή και άλλους παράγοντες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν αποσυνδέετε την εξωτερική τροφοδοσία, μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης προκειμένου να εξοικονομηθεί μπαταρία. Σε επιλεγμένα προϊόντα υπολογιστών, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναλλαγή της λειτουργίας γραφικών για εξοικονόμηση μπαταρίας.


## Χρήση του HP Fast Charge (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Η λειτουργία HP Fast Charge σας δίνει τη δυνατότητα να φορτίζετε γρήγορα την μπαταρία του υπολογιστή σας. Ο χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει κατά +/-10%. Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή και το τροφοδοτικό AC της HP που παρέχεται με τον υπολογιστή, το HP Fast Charge λειτουργεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- Όταν η υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 0 και 50%, η μπαταρία θα φορτιστεί σε ποσοστό 50% μέσα σε 30 λεπτά.
- Όταν η υπολειπόμενη φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 0 και 90%, η μπαταρία θα φορτιστεί σε ποσοστό 90% μέσα σε 90 λεπτά.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία HP Fast Charge, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και σε εξωτερική τροφοδοσία.

## Εμφάνιση φόρτισης μπαταρίας

Για να εμφανίσετε το υπολειπόμενο ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας και το τρέχον σχέδιο παροχής ενέργειας, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο **Λειτουργία** .

## Εύρεση πληροφοριών για τις μπαταρίες στο HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πληροφορίες για την μπαταρία:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Διαγνωστικοί έλεγχοι και εργαλεία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας HP**. Εάν το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP" υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Το HP Support Assistant παρέχει τα ακόλουθα εργαλεία και πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία:

- Έλεγχος μπαταρίας HP
- Πληροφορίες σχετικά με τους τύπους, τις προδιαγραφές, τη διάρκεια ζωής και τη χωρητικότητα των μπαταριών

## Εξοικονόμηση μπαταρίας

Για να εξοικονομήσετε μπαταρία και να μεγιστοποιήσετε τη διάρκειά της:

- Μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση **Εξοικονόμηση ενέργειας** στο μενού "Επιλογές παροχής ενέργειας".
- Απενεργοποιείτε τις ασύρματες συσκευές, όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.
- Αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες σε εξωτερική τροφοδοσία, π.χ. εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου συνδεδεμένη σε θύρα USB.
- Τερματίστε τη λειτουργία, απενεργοποιήστε ή αφαιρέστε τις κάρτες εξωτερικών μέσων που δεν χρησιμοποιείτε.
- Προτού σταματήσετε την εργασία σας, εκκινήστε την αναστολή λειτουργίας ή τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

## Αναγνώριση χαμηλών επιπέδων μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, που αποτελεί την αποκλειστική πηγή τροφοδοσίας του υπολογιστή, φτάσει σε χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης, συμβαίνει το εξής:

- Η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) υποδεικνύει χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.

– ή –

- Το εικονίδιο λειτουργίας  εμφανίζει ειδοποίηση για χαμηλό ή οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εικονίδιο λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του εικονιδίου λειτουργίας και των επιλογών παροχής ενέργειας στη σελίδα 37](#).

Σε περίπτωση οριακά χαμηλού επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας, ο υπολογιστής εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες:

- Εάν η αδρανοποίηση είναι απενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής παραμένει για λίγο σε αναστολή λειτουργίας και, στη συνέχεια, τερματίζεται η λειτουργία του, με αποτέλεσμα την απώλεια των μη αποθηκευμένων πληροφοριών.
- Εάν η αδρανοποίηση είναι ενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε αναστολή λειτουργίας, ο υπολογιστής εκκινεί την αδρανοποίηση.

## Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία

Συνδέστε ένα από τα παρακάτω στον υπολογιστή και σε εξωτερική τροφοδοσία:

- Τροφοδοτικό AC
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή προαιρετικό προϊόν επέκτασης
- Προαιρετικό τροφοδοτικό που διατίθεται ως βοηθητικός εξοπλισμός από την HP

### Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας

Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.

## Αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας όταν ο υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει έξοδο από την αδρανοποίηση

1. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στον υπολογιστή και σε εξωτερική τροφοδοσία.
2. Πραγματοποιήστε έξοδο από την αδρανοποίηση πατώντας το κουμπί λειτουργίας.

## Εργοστασιακά σφραγισμένη μπαταρία

Για να παρακολουθήσετε την κατάσταση της μπαταρίας ή εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, εκτελέστε το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP" της εφαρμογής HP Support Assistant (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Διαγνωστικοί έλεγχοι και εργαλεία** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Έλεγχος μπαταρίας HP**. Εάν το εργαλείο "Έλεγχος μπαταρίας HP" υποδείξει ότι πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Οι μπαταρίες (ή η μπαταρία) του προϊόντος δεν μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα από το χρήστη. Η αφαίρεση ή η αντικατάσταση της μπαταρίας μπορεί να καταστήσει άκυρη την εγγύηση του προϊόντος. Εάν η μπαταρία αποφορτίζεται πολύ γρήγορα, επικοινωνήστε με την υποστήριξη.

Όταν η μπαταρία φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, μην την απορρίψετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή σας για την απόρριψη μπαταριών.

## Λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε εξωτερική τροφοδοσία, ανατρέξτε στην αφίσσα *Οδηγίες εγκατάστασης* που περιλαμβάνεται στο κουτί του υπολογιστή.

Ο υπολογιστής δεν χρησιμοποιεί τροφοδοσία από μπαταρία, όταν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική τροφοδοσία μέσω εγκεκριμένου τροφοδοτικού AC ή προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης ή προϊόντος επέκτασης.


**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τα πιθανά προβλήματα ασφαλείας, να χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό AC που παρέχεται με τον υπολογιστή ή τροφοδοτικό AC αντικατάστασης ή συμβατό τροφοδοτικό AC που παρέχεται από την HP.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Μην φορτίζετε την μπαταρία του υπολογιστή όταν βρίσκεστε σε αεροπλάνο.


Συνδέστε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Κατά τη φόρτιση ή βαθμονόμηση της μπαταρίας
- Κατά την εγκατάσταση ή ενημέρωση λογισμικού συστήματος
- Κατά την ενημέρωση του BIOS του συστήματος
- Κατά την εγγραφή πληροφοριών σε δίσκο (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)
- Κατά την εκτέλεση της Ανασυγκρότησης δίσκων σε υπολογιστές με εσωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου
- Κατά τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ή την εκτέλεση αποκατάστασης

Όταν συνδέετε τον υπολογιστή σε εξωτερική τροφοδοσία:

- Αρχίζει να φορτίζεται η μπαταρία.
- Αυξάνεται η φωτεινότητα της οθόνης.
- Το εικονίδιο λειτουργίας  αλλάζει εμφάνιση.

Όταν αποσυνδέετε τον υπολογιστή από την εξωτερική τροφοδοσία:

- Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε τροφοδοσία από μπαταρία.
- Μειώνεται αυτόματα η φωτεινότητα της οθόνης για εξοικονόμηση μπαταρίας.
- Το εικονίδιο λειτουργίας  αλλάζει εμφάνιση.

## 7 Συντήρηση του υπολογιστή

Είναι πολύ σημαντικό να συντηρείτε τακτικά τον υπολογιστή σας για να τον διατηρείτε στην καλύτερη δυνατή κατάσταση. Αυτό το κεφάλαιο εξηγεί πώς να χρησιμοποιείτε εργαλεία όπως η Ανασυγκρότηση Δίσκων και η Εκκαθάριση Δίσκου. Επίσης, παρέχει πληροφορίες για την ενημέρωση των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης, βήματα για τον καθαρισμό του υπολογιστή και συμβουλές για τη μεταφορά του υπολογιστή όταν ταξιδεύετε.

### Βελτίωση της απόδοσης

Εκτελώντας τακτικές εργασίες συντήρησης και χρησιμοποιώντας εργαλεία όπως η Ανασυγκρότηση Δίσκων και η Εκκαθάριση Δίσκου, μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοση του υπολογιστή σας.

### Χρήση της Ανασυγκρότησης Δίσκων

Η HP συνιστά να πραγματοποιείτε ανασυγκρότηση του σκληρού σας δίσκου χρησιμοποιώντας την Ανασυγκρότηση Δίσκων τουλάχιστον μία φορά το μήνα.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εκτέλεση της Ανασυγκρότησης Δίσκων δεν είναι απαραίτητη σε μονάδες στερεάς κατάστασης.

Για να εκτελέσετε την Ανασυγκρότηση Δίσκων:

1. Συνδέστε τον υπολογιστή σε τροφοδοσία AC.
2. Πληκτρολογήστε τη λέξη *ανασυγκρότηση* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ανασυγκρότηση και βελτιστοποίηση μονάδων δίσκου**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη βοήθεια του λογισμικού ανασυγκρότησης δίσκων.

### Χρήση της Εκκαθάρισης Δίσκου

Χρησιμοποιήστε την Εκκαθάριση Δίσκου για να εντοπίσετε άχρηστα αρχεία στο σκληρό δίσκο, τα οποία μπορείτε να διαγράψετε με ασφάλεια για να αποδεσμεύσετε χώρο και να βοηθήσετε τον υπολογιστή να λειτουργεί πιο αποτελεσματικά.

Για να εκτελέσετε την Εκκαθάριση Δίσκου:


1. Πληκτρολογήστε *δίσκος* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Εκκαθάριση δίσκου**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


### Χρήση του HP 3D DriveGuard (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το HP 3D DriveGuard προστατεύει τη μονάδα σκληρού δίσκου ακινητοποιώντας το δίσκο και σταματώντας τα αιτήματα δεδομένων όταν προκύψει κάποια από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Πτώση του υπολογιστή
- Μετακίνηση του υπολογιστή με κλειστή την οθόνη ενώ ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία

Λίγο μετά το τέλος αυτών των συνθηκών, το HP 3D DriveGuard επαναφέρει τη μονάδα σκληρού δίσκου στην κανονική λειτουργία της.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μόνο οι εσωτερικές μονάδες σκληρού δίσκου προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard. Οι μονάδες σκληρού δίσκου που είναι τοποθετημένες σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή είναι συνδεδεμένες σε θύρα USB δεν προστατεύονται από το HP 3D DriveGuard.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επειδή οι μονάδες στερεάς κατάστασης (SSD) δεν έχουν κινούμενα μέρη, το HP 3D DriveGuard δεν είναι απαραίτητο για αυτές τις μονάδες δίσκου.

## Οι καταστάσεις του HP 3D DriveGuard

Η φωτεινή ένδειξη σκληρού δίσκου στον υπολογιστή αλλάζει χρώμα για να υποδείξει ότι η μονάδα δίσκου στη θέση της κύριας ή/και της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) έχει ακινητοποιηθεί.

## Ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης

Η HP συνιστά να ενημερώνετε τακτικά τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης. Οι ενημερώσεις μπορούν να επιλύσουν προβλήματα και να προσθέσουν νέες λειτουργίες και επιλογές στον υπολογιστή. Για παράδειγμα, τα παλιότερα στοιχεία γραφικών μπορεί να μην λειτουργούν σωστά με τις πιο πρόσφατες εφαρμογές παιχνιδιών. Εάν δεν έχετε το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης, δεν θα μπορείτε να εκμεταλλευτείτε το σύνολο των δυνατοτήτων του εξοπλισμού σας.

Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των εφαρμογών και των προγραμμάτων οδήγησης της HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επίσης, μπορείτε να εγγραφείτε για να λαμβάνετε αυτόματες ειδοποιήσεις ενημερώσεων και να ενημερώνεστε αμέσως μόλις γίνονται διαθέσιμες.

Εάν επιθυμείτε να ενημερώσετε τις εφαρμογές και τα προγράμματα οδήγησης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.  
– ή –  
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου**, επιλέξτε την καρτέλα **Ενημερώσεις** και έπειτα επιλέξτε **Έλεγχος για ενημερώσεις και μηνύματα**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Καθαρισμός του υπολογιστή

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω προϊόντα για να καθαρίσετε τον υπολογιστή σας με ασφάλεια:

- Χλωριούχο διμεθυλοβενζυλαμμόνιο μέγιστης συγκέντρωσης 0,3% (για παράδειγμα, μαντιλάκια μίας χρήσης, τα οποία διατίθενται σε διάφορες μάρκες)
- Υγρό καθαρισμού γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα
- Διάλυμα νερού και ήπιου καθαριστικού
- Στεγνό πανάκι καθαρισμού με μικροΐνες ή σαμουά (αντιστατικό πανάκι χωρίς λάδι)
- Αντιστατικά πανάκια

---

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αποφύγετε τα ισχυρά διαλυτικά που μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στον υπολογιστή. Εάν δεν είστε βέβαιοι για το αν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με ασφάλεια κάποιο καθαριστικό προϊόν για τον υπολογιστή, ελέγξτε τα συστατικά του για να βεβαιωθείτε ότι δεν περιλαμβάνει οινόπνευμα, ακετόνη, χλωριούχο αμμώνιο, μεθυλενοχλωρίδιο και υδρογονάνθρακες.

---

Τα ινώδη υλικά, όπως το χαρτί κουζίνας, μπορεί να χαράξουν τον υπολογιστή. Με το χρόνο, παγιδούνται στις γρατσουνιές σωματίδια βρομιάς και καθαριστικές ουσίες.

## Διαδικασίες καθαρισμού

Ακολουθήστε τις διαδικασίες της ενότητας αυτής για να καθαρίσετε τον υπολογιστή σας με ασφάλεια.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας ή βλάβης στα εξαρτήματα, μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τον υπολογιστή όταν είναι σε λειτουργία.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία AC.
3. Αποσυνδέστε όλες τις τροφοδοτούμενες εξωτερικές συσκευές.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα, μην ψεκάζετε υγρά καθαρισμού απευθείας επάνω στην επιφάνεια του υπολογιστή. Τα υγρά που ψεκάζονται επάνω στην επιφάνεια μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

---

## Καθαρισμός της οθόνης

Σκουπίστε απαλά την οθόνη με ένα μαλακό πανί χωρίς χνούδι που έχετε νοτίσει με ένα καθαριστικό γυάλινων επιφανειών χωρίς οινόπνευμα. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι στεγνή πριν κλείσετε τον υπολογιστή.

## Καθαρισμός πλαϊνών πλευρών ή καλύμματος

Για να καθαρίσετε τις πλαϊνές πλευρές ή το κάλυμμα, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή σαμούα που έχετε νοτίσει με ένα από τα διαλύματα καθαρισμού που αναφέρονται παραπάνω ή χρησιμοποιήστε ένα αποδεκτό πανάκι μίας χρήσης.

**📝 ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν καθαρίζετε το κάλυμμα του υπολογιστή, κάντε κυκλικές κινήσεις για να αφαιρέσετε τη σκόνη και τη βρομιά.

---

## Καθαρισμός TouchPad, πληκτρολογίου ή ποντικιού (σε επιλεγμένα προϊόντα)

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης στα εσωτερικά εξαρτήματα, μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα ηλεκτρικής σκούπας για να καθαρίσετε το πληκτρολόγιο. Η ηλεκτρική σκούπα μπορεί να αφήσει στην επιφάνεια του πληκτρολογίου υπολείμματα από τον καθαρισμό του σπιτιού.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκαλέσετε βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα, φροντίστε να μην στάξουν υγρά ανάμεσα στα πλήκτρα.

---

- Για να καθαρίσετε το TouchPad, το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί με μικροΐνες ή σαμούα που έχετε νοτίσει με ένα από τα διαλύματα καθαρισμού που αναφέρονται παραπάνω ή χρησιμοποιήστε ένα αποδεκτό πανάκι μίας χρήσης.
- Για να μην κολλάνε τα πλήκτρα και για να αφαιρέσετε τη σκόνη, τα χνούδια και άλλα σωματίδια που έχουν παγιδευτεί στο πληκτρολόγιο, χρησιμοποιήστε ένα δοχείο πεπιεσμένου αέρα με καλαμάκι.



## Ταξίδια ή αποστολή του υπολογιστή

Εάν πρέπει να ταξιδέψετε ή να στείλετε τον υπολογιστή σας κάπου, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές για να προστατέψετε τον εξοπλισμό σας.

- Προετοιμάστε τον υπολογιστή για ταξίδι ή αποστολή:
  - Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών και αποθηκεύστε τα σε μια εξωτερική μονάδα δίσκου.
  - Αφαιρέστε όλους τους δίσκους και όλες τις εξωτερικές κάρτες μέσων, π.χ. κάρτες μνήμης.
  - Απενεργοποιήστε και έπειτα αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές.
  - Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
- Πάρτε μαζί σας τα αντίγραφα ασφαλείας των πληροφοριών. Κρατήστε τα αντίγραφα ασφαλείας ξεχωριστά από τον υπολογιστή.
- Όταν ταξιδεύετε αεροπορικώς, μεταφέρετε τον υπολογιστή ως χειραποσκευή. Μην τον παραδώσετε μαζί με τις υπόλοιπες αποσκευές σας.


**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να αποφεύγετε την έκθεση των μονάδων δίσκου σε μαγνητικά πεδία. Συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία είναι και οι συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια, καθώς και οι ράβδοι χειρός. Οι κυλιόμενοι ιμάντες και άλλες παρόμοιες συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, χρησιμοποιούν ακτίνες X αντί για μαγνητισμό και δεν προκαλούν βλάβη στις μονάδες δίσκου.

- Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, περιμένετε να ακούσετε την ανακοίνωση που σας ενημερώνει ότι επιτρέπεται η χρήση υπολογιστή. Η χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης έγκειται στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας.
- Εάν πρόκειται να αποστείλετε τον υπολογιστή ή μια μονάδα δίσκου, χρησιμοποιήστε προστατευτική συσκευασία και επισημάνετε τη με την ένδειξη "ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ".
- Η χρήση των ασύρματων συσκευών μπορεί να απαγορεύεται σε ορισμένα περιβάλλοντα. Αυτοί οι περιορισμοί ενδέχεται να ισχύουν σε αεροπλάνα, νοσοκομεία, κοντά σε εκρηκτικές ύλες και σε επικίνδυνες τοποθεσίες. Εάν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με την πολιτική που ισχύει για τη χρήση κάποιας ασύρματης συσκευής του υπολογιστή σας, ζητήστε άδεια για τη χρήση του υπολογιστή πριν τον ενεργοποιήσετε.
- Εάν ταξιδεύετε σε όλο τον κόσμο, ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις:
  - Ελέγξτε τους τελωνειακούς κανονισμούς σχετικά με τους υπολογιστές για κάθε χώρα/περιοχή στο δρομολόγιό σας.
  - Ελέγξτε τις απαιτήσεις για το καλώδιο τροφοδοσίας και το τροφοδοτικό για κάθε τοποθεσία στην οποία σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή. Η ισχύς, η συχνότητα και οι διαμορφώσεις των βυσμάτων διαφέρουν.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Για να περιορίσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην επιχειρήσετε να συνδέσετε τον υπολογιστή με κιτ μετατροπέα τάσης που διατίθεται στο εμπόριο για οικιακές συσκευές.

## 8 Προστασία του υπολογιστή και των πληροφοριών

Η ασφάλεια του υπολογιστή είναι απαραίτητη για την προστασία του απορρήτου, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των πληροφοριών. Οι τυπικές λύσεις ασφάλειας που παρέχουν το λειτουργικό σύστημα Windows, οι εφαρμογές της HP, το Setup Utility (BIOS) και άλλο λογισμικό τρίτων κατασκευαστών μπορούν να σας βοηθήσουν να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από διάφορους κινδύνους, π.χ. ιούς, ιούς τύπου worm και άλλους τύπους κακόβουλου κώδικα.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ορισμένες λειτουργίες ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορεί να μην είναι διαθέσιμες στο δικό σας υπολογιστή.

### Χρήση των κωδικών πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης είναι ένα σύνολο χαρακτήρων που επιλέγετε για την προστασία των πληροφοριών στον υπολογιστή σας και των online συναλλαγών σας. Μπορείτε να ορίσετε διάφορους τύπους κωδικών πρόσβασης. Για παράδειγμα, όταν εγκαταστήσατε τον υπολογιστή για πρώτη φορά, σας ζητήθηκε να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη για την προστασία του. Μπορείτε να ορίσετε και πρόσθετους κωδικούς πρόσβασης στα Windows ή στο HP Setup Utility (BIOS), το οποίο είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.

Ενδεχομένως να σας εξυπηρετεί να χρησιμοποιείτε τον ίδιο κωδικό πρόσβασης σε μια λειτουργία του Setup Utility (BIOS) και σε μια λειτουργία ασφαλείας των Windows.

Για να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε κωδικούς πρόσβασης, ακολουθήστε τις παρακάτω συμβουλές:

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο αδυναμίας πρόσβασης στον υπολογιστή, γράψτε όλους τους κωδικούς πρόσβασης και φυλάξτε τους σε ασφαλές μέρος, μακριά από τον υπολογιστή. Μην αποθηκεύσετε τους κωδικούς πρόσβασης σε ένα αρχείο στον υπολογιστή.
- Κατά τη δημιουργία κωδικών πρόσβασης, τηρήστε τις απαιτήσεις που ορίζονται από το πρόγραμμα.
- Αλλάζετε τους κωδικούς πρόσβασης τουλάχιστον κάθε τρεις μήνες.
- Ιδανικός κωδικός πρόσβασης είναι αυτός που έχει γράμματα, σημεία στίξης, σύμβολα και αριθμούς.
- Προτού στείλετε τον υπολογιστή για επισκευή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων σας, διαγράψτε τα αρχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες και καταργήστε όλες τις ρυθμίσεις κωδικών πρόσβασης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης των Windows, όπως τους κωδικούς πρόσβασης προφύλαξης οθόνης:

- ▲ Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.


## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στα Windows


Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης χρήστη	Προστατεύει την πρόσβαση στο λογαριασμό χρήστη των Windows.
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	Προστατεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του υπολογιστή σε επίπεδο διαχειριστή. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αυτός ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση στα περιεχόμενα του Setup Utility (BIOS).

## Ορισμός κωδικών πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS)

Κωδικός πρόσβασης	Λειτουργία
Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή	<ul style="list-style-type: none"><li>• Η εισαγωγή του απαιτείται κάθε φορά που αποκτάτε πρόσβαση στο Setup Utility (BIOS).</li><li>• Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, δεν θα έχετε δυνατότητα πρόσβασης στο Setup Utility (BIOS).</li></ul>
Κωδικός εκκίνησης	<ul style="list-style-type: none"><li>• Η εισαγωγή του απαιτείται κάθε φορά που ενεργοποιείτε ή επανεκκινείτε τον υπολογιστή ή κατά την έξοδο από την αδρανοποίηση.</li><li>• Εάν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης, δεν θα μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ή να πραγματοποιήσετε έξοδο από την αδρανοποίηση.</li></ul>

Για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή ή έναν κωδικό εκκίνησης στο Setup Utility (BIOS):

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε αλλαγές στο Setup Utility (BIOS). Τυχόν σφάλματα μπορεί να οδηγήσουν σε προβλήματα λειτουργίας του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να ανοίξετε το Setup Utility, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία φορητού υπολογιστή, και να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο που είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή. Δεν έχετε δυνατότητα πρόσβασης στο Setup Utility μέσω του πληκτρολογίου οθόνης που εμφανίζεται στη λειτουργία tablet.

### 1. Εκκινήστε το Setup Utility (BIOS):

- Υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:
  - ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή, πατήστε αμέσως το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
- Tablet χωρίς πληκτρολόγιο:
  1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου.  
– ή –  
Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου.

– ή –

Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί των Windows.

**2. Πατήστε το πλήκτρο f10.**

- 2. Επιλέξτε Security (Ασφάλεια) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.**

Οι αλλαγές τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Χρήση του Windows Hello (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Στα προϊόντα που διαθέτουν συσκευή ανάγνωσης δαχτυλικών αποτυπωμάτων ή κάμερα υπερύθρων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Windows Hello για να συνδεθείτε με το πέρασμα του δαχτύλου σας ή κοιτώντας την κάμερα.

Για να εγκαταστήσετε το Windows Hello, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

- 1. Επιλέξτε το κουμπί Έναρξη, επιλέξτε Ρυθμίσεις, επιλέξτε Λογαριασμοί και, στη συνέχεια, επιλέξτε Επιλογές εισόδου.**
- 2. Στο μενού Windows Hello, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να προσθέσετε έναν κωδικό πρόσβασης και ένα αριθμητικό PIN και, στη συνέχεια, καταχωρίστε το αναγνωριστικό δαχτυλικών αποτυπωμάτων ή προσώπου.**



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το PIN δεν έχει περιορισμό μήκους, αλλά πρέπει να αποτελείται μόνο από αριθμούς. Δεν επιτρέπονται αλφαβητικοί ή ειδικοί χαρακτήρες.

## Χρήση λογισμικού ασφαλείας για το Internet

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή για πρόσβαση σε email, δίκτυο ή το Internet, υπάρχει πιθανότητα να εκτεθεί σε ιούς υπολογιστών, κατασκοπευτικό λογισμικό και άλλες ηλεκτρονικές απειλές. Ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει προεγκατεστημένη μια δοκιμαστική έκδοση λογισμικού ασφαλείας για το Internet, η οποία θα περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας από ιούς και τείχη προστασίας και θα συμβάλλει στην ασφάλεια του υπολογιστή. Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφθεί πρόσφατα και άλλους κινδύνους ασφαλείας, το λογισμικό ασφαλείας πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς. Συνιστάται ανεπιφύλακτα να αναβαθμίσετε τη δοκιμαστική έκδοση του λογισμικού ασφαλείας ή να αγοράσετε ένα πρόγραμμα της επιλογής σας, ώστε να προστατεύετε πλήρως τον υπολογιστή σας.

### Χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς

Οι ιοί υπολογιστών μπορούν να καταστρέψουν το λειτουργικό σύστημα, εφαρμογές ή βοηθητικά προγράμματα ή να προκαλέσουν ανωμαλίες στη λειτουργία τους. Το λογισμικό προστασίας από ιούς μπορεί να εντοπίσει και να καταστρέψει τους περισσότερους ιούς υπολογιστών και στις περισσότερες περιπτώσεις μπορεί να επιδιορθώσει τυχόν βλάβες που έχουν προκληθεί.

Για να παρέχει συνεχή προστασία από ιούς που έχουν ανακαλυφθεί πρόσφατα, το λογισμικό προστασίας από ιούς πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς.

Στον υπολογιστή σας ενδέχεται να υπάρχει προεγκατεστημένο ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς. Συνιστάται ανεπιφύλακτα η χρήση ενός προγράμματος προστασίας από ιούς της επιλογής σας, ώστε να προστατεύετε πλήρως τον υπολογιστή σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους ιούς υπολογιστών, πληκτρολογήστε τη λέξη support στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

## Χρήση λογισμικού τείχους προστασίας

Τα τείχη προστασίας έχουν σχεδιαστεί για να εμποδίζουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε ένα σύστημα ή δίκτυο. Το τείχος προστασίας μπορεί να είναι ένα πρόγραμμα λογισμικού που εγκαθιστάτε στον υπολογιστή ή/και το δίκτυό σας ή ένας συνδυασμός υλικού και λογισμικού.

Υπάρχουν δύο τύποι τειχών προστασίας:

- Τείχη προστασίας σε κεντρικό υπολογιστή—Λογισμικό που προστατεύει μόνο τον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο.
- Τείχη προστασίας σε δίκτυο—Εγκαθίστανται μεταξύ του DSL ή καλωδιακού μόντεμ και του οικιακού σας δικτύου, ώστε να προστατεύουν όλους τους υπολογιστές στο δίκτυο.

Όταν εγκατασταθεί ένα τείχος προστασίας σε ένα σύστημα, όλα τα δεδομένα που στέλνονται από και προς το σύστημα παρακολουθούνται και συγκρίνονται με ένα σύνολο κριτηρίων ασφαλείας που καθορίζονται από το χρήστη. Τα δεδομένα που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια αποκλείονται.

## Εγκατάσταση ενημερώσεων λογισμικού

Συνιστάται η τακτική ενημέρωση των εφαρμογών της HP, των Windows και του λογισμικού τρίτων κατασκευαστών που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή για τη διόρθωση των προβλημάτων ασφαλείας και τη βελτίωση της απόδοσης του λογισμικού.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η Microsoft αποστέλλει ειδοποιήσεις αναφορικά με τις ενημερώσεις των Windows, οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν ενημερώσεις ασφαλείας. Για να προστατεύετε τον υπολογιστή από παραβιάσεις ασφαλείας και ιούς, να εγκαθιστάτε όλες τις ενημερώσεις της Microsoft αμέσως μόλις λάβετε τη σχετική ειδοποίηση.

Η εγκατάσταση των ενημερώσεων μπορεί να γίνεται αυτόματα.

Για να δείτε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις:

1. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Ρυθμίσεις** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ενημέρωση & ασφάλεια**.
2. Επιλέξτε **Windows Update** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Για να προγραμματίσετε την εγκατάσταση ενημερώσεων, επιλέξτε **Επιλογές για προχωρημένους** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Χρήση του HP Managed Services (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το HP Managed Services είναι μια λύση IT βάσει cloud που επιτρέπει στις επιχειρήσεις να διαχειρίζονται και να προστατεύουν αποτελεσματικά τους πόρους τους. Το HP Managed Services προστατεύει τις συσκευές από κακόβουλο λογισμικό και άλλες επιθέσεις, παρακολουθεί την εύρυθμη λειτουργία τους και μειώνει το χρόνο που δαπανάται στην επίλυση προβλημάτων που αφορούν τις συσκευές και την ασφάλεια. Μπορείτε να λάβετε και να εγκαταστήσετε γρήγορα το λογισμικό, γεγονός που μειώνει σημαντικά το κόστος σε σύγκριση με τις παραδοσιακές λύσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Προστασία του ασύρματου δικτύου

Όταν δημιουργείτε ένα δίκτυο WLAN ή αποκτάτε πρόσβαση σε ένα υπάρχον δίκτυο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για να προστατεύετε το δίκτυό σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα δίκτυα WLAN σε δημόσιους χώρους (ενεργά σημεία), όπως καφετέριες και αεροδρόμια, ενδέχεται να μην προσφέρουν καμία ασφάλεια.

## Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών


Συνιστάται να δημιουργείτε τακτικά αντίγραφα ασφαλείας των εφαρμογών λογισμικού για να αποφύγετε τη μόνιμη απώλεια ή καταστροφή τους σε περίπτωση επίθεσης ιών ή βλάβης του λογισμικού ή του υλικού.

## Χρήση προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


Το καλώδιο ασφαλείας (πωλείται ξεχωριστά) είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί αποτρεπτικά και ενδέχεται να μην μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από ακατάλληλο χειρισμό ή κλοπή. Για να συνδέσετε ένα καλώδιο ασφαλείας στον υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξαρτήματος.

## 9 Χρήση του Setup Utility (BIOS)

Το Setup Utility ή BIOS (βασικό σύστημα εισόδου/εξόδου) ελέγχει την επικοινωνία μεταξύ όλων των συσκευών εισόδου και εξόδου του συστήματος (π.χ. μονάδες δίσκου, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι και εκτυπωτής). Το Setup Utility (BIOS) περιλαμβάνει ρυθμίσεις για τους εγκατεστημένους τύπους συσκευών, τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή και την ποσότητα μνήμης συστήματος και μνήμης επέκτασης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εκκινήσετε το Setup Utility σε έναν μετατρέψιμο υπολογιστή, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία φορητού υπολογιστή και πρέπει να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο πληκτρολόγιο.

### Εκκίνηση του Setup Utility (BIOS)

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε αλλαγές στο Setup Utility (BIOS). Τυχόν σφάλματα μπορεί να οδηγήσουν σε προβλήματα λειτουργίας του υπολογιστή.

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή, πατήστε αμέσως το πλήκτρο **esc** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.

### Ενημέρωση του Setup Utility (BIOS)

Στην τοποθεσία web της HP ενδέχεται να διατίθενται ενημερωμένες εκδόσεις του Setup Utility (BIOS).

Οι περισσότερες ενημερώσεις του BIOS στην τοποθεσία web της HP περιλαμβάνονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *SoftPaq*.

Ορισμένα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο με το όνομα *Readme.txt*, που περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την αντιμετώπιση προβλημάτων του αρχείου.

### Καθορισμός της έκδοσης BIOS

Για να αποφασίσετε εάν χρειάζεται να ενημερώσετε το Setup Utility (BIOS), προσδιορίστε πρώτα την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.


Για να εμφανίσετε τις πληροφορίες έκδοσης του BIOS (γνωστές και ως *ημερομηνία ROM* και *BIOS συστήματος*), ακολουθήστε μία από τις παρακάτω μεθόδους.

- HP Support Assistant
  1. Πληκτρολογήστε τη λέξη *support* στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.  
– ή –  
Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
  2. Επιλέξτε **Ο υπολογιστής μου** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Προδιαγραφές**.
- Setup Utility (BIOS)


1. Εκκινήστε το Setup Utility (BIOS) (ανατρέξτε στην ενότητα [Εκκίνηση του Setup Utility \(BIOS\) στη σελίδα 51](#)).
2. Επιλέξτε **Main** (Κύριο), επιλέξτε **System Information** (Πληροφορίες συστήματος) και σημειώστε την έκδοση του BIOS.
3. Επιλέξτε **Exit** (Έξοδος), επιλέξτε **No** (Όχι) και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να ελέγξετε εάν υπάρχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις BIOS, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη ενημέρωσης του BIOS στη σελίδα 52](#).

## Λήψη ενημέρωσης του BIOS

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στον υπολογιστή ή ανεπιτυχούς εγκατάστασης, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση της ενημέρωσης BIOS μόνο όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας με το τροφοδοτικό AC. Μην πραγματοποιείτε λήψη ή εγκατάσταση μιας ενημέρωσης BIOS όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία ή, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Μην διακόψετε την παροχή τροφοδοσίας στον υπολογιστή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα AC.
- Μην τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή και μην εκκινήσετε την αναστολή λειτουργίας.
- Μην εισαγάγετε, αφαιρέσετε, συνδέσετε ή αποσυνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή ή καλώδιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, συμβουλευτείτε το διαχειριστή δικτύου προτού εγκαταστήσετε ενημερώσεις λογισμικού και ειδικά ενημερώσεις του BIOS του συστήματος.

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.

– ή –

Κάντε κλικ στο εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.

2. Επιλέξτε **Ενημερώσεις** και έπειτα επιλέξτε **Έλεγχος για ενημερώσεις και μηνύματα**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε τον υπολογιστή σας και να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενημέρωση BIOS που θέλετε να λάβετε.
4. Στην περιοχή λήψης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
  - α. Εντοπίστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση BIOS και συγκρίνετέ τη με την έκδοση του BIOS που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Εάν η έκδοση της ενημέρωσης είναι πιο πρόσφατη από την έκδοση του BIOS που έχετε, σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή οποιοδήποτε άλλο αναγνωριστικό της έκδοσης. Ενδέχεται να χρειαστείτε τις πληροφορίες αυτές για να εντοπίσετε την ενημέρωση αργότερα, αφού πραγματοποιήσετε λήψη στο σκληρό δίσκο.
  - β. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Σημειώστε τη διαδρομή για τη θέση στο σκληρό δίσκο στην οποία θα πραγματοποιηθεί η λήψη της ενημέρωσης του BIOS. Θα πρέπει να μεταβείτε σε αυτή τη διαδρομή όταν θα είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε την ενημέρωση.



Οι διαδικασίες εγκατάστασης του BIOS ποικίλλουν. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη μετά την ολοκλήρωση της λήψης. Εάν δεν εμφανίζονται οδηγίες, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `αρχείο` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και έπειτα επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων**.
2. Κάντε διπλό κλικ στο χαρακτηρισμό του σκληρού σας δίσκου. Ο χαρακτηρισμός του σκληρού δίσκου είναι συνήθως "Τοπικός δίσκος (C:)".
3. Χρησιμοποιώντας τη διαδρομή στη μονάδα σκληρού δίσκου που καταγράψατε προηγουμένως, ανοίξτε το φάκελο που περιέχει την ενημέρωση.
4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο που φέρει την επέκταση `.exe` (για παράδειγμα, `όνομα_αρχείου.exe`).  
Ξεκινά η εγκατάσταση του BIOS.
5. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού εμφανιστεί ένα μήνυμα στην οθόνη που σας ενημερώνει για την επιτυχή εγκατάσταση, μπορείτε να διαγράψετε το αρχείο που λάβατε από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

# 10 Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics

## Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics Windows

Το HP PC Hardware Diagnostics Windows είναι ένα εργαλείο που λειτουργεί στα Windows και σας επιτρέπει να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους για να προσδιορίζετε εάν το υλικό του υπολογιστή λειτουργεί κανονικά. Το εργαλείο εκτελείται εντός του λειτουργικού συστήματος των Windows προκειμένου να εντοπίζει βλάβες του υλικού.

Εάν το HP PC Hardware Diagnostics Windows δεν είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, πρέπει πρώτα να το κατεβάσετε και να το εγκαταστήσετε. Για να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows στη σελίδα 54](#).

Αφού εγκαταστήσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό μέσα από τη Βοήθεια και υποστήριξη HP ή το HP Support Assistant.

1. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows από τη Βοήθεια και υποστήριξη HP:
  - α. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Βοήθεια και υποστήριξη HP**.
  - β. Κάντε δεξί κλικ στο **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, επιλέξτε **Περισσότερα** και έπειτα επιλέξτε **Εκτέλεση ως διαχειριστής**.

– ή –

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο HP PC Hardware Diagnostics Windows από το HP Support Assistant:

- α. Πληκτρολογήστε τη λέξη `support` στο πλαίσιο αναζήτησης της γραμμής εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **HP Support Assistant**.
- ή –
- α. Επιλέξτε το εικονίδιο ερωτηματικού στη γραμμή εργασιών.
  - β. Επιλέξτε **Αντιμετώπιση προβλημάτων και επιδιορθώσεις**.
  - γ. Επιλέξτε **Διαγνωστικά** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Όταν ανοίξει το εργαλείο, επιλέξτε τον τύπο διαγνωστικού ελέγχου που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν θέλετε να διακόψετε έναν διαγνωστικό έλεγχο, επιλέξτε **Άκυρο**.

3. Όταν το HP PC Hardware Diagnostics Windows εντοπίσει μια βλάβη για την οποία απαιτείται αντικατάσταση υλικού, δημιουργείται ένας κωδικός βλάβης 24 ψηφίων. Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση του προβλήματος, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη και δώστε τον κωδικό βλάβης.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows


- Οι οδηγίες για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows διατίθενται μόνο στα Αγγλικά.
- Πρέπει να χρησιμοποιήσετε υπολογιστή με Windows για να κατεβάσετε αυτό το εργαλείο, επειδή παρέχονται μόνο αρχεία .exe.

## Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics Windows

Για να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα του HP PC Hardware Diagnostics.
2. Στην ενότητα **HP PC Hardware Diagnostics**, επιλέξτε **Λήψη** και έπειτα επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης:  
Για να εκτελέσετε το εργαλείο στον υπολογιστή σας, κατεβάστε το στην επιφάνεια εργασίας.  
– ή –  
Για να εκτελέσετε το εργαλείο από μια μονάδα flash USB, κατεβάστε το στη μονάδα flash USB που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
3. Επιλέξτε **Εκτέλεση**.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics Windows με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ορισμένα προϊόντα, μπορεί να χρειαστεί να κατεβάσετε το λογισμικό σε μονάδα flash USB χρησιμοποιώντας το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

Για να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης** και, στη συνέχεια, εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.
3. Στην ενότητα **HP PC Hardware Diagnostics**, επιλέξτε **Λήψη** και έπειτα επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης:  
Για να εκτελέσετε το εργαλείο στον υπολογιστή σας, κατεβάστε το στην επιφάνεια εργασίας.  
– ή –  
Για να εκτελέσετε το εργαλείο από μια μονάδα flash USB, κατεβάστε το στη μονάδα flash USB που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
4. Επιλέξτε **Εκτέλεση**.

## Εγκατάσταση του HP PC Hardware Diagnostics Windows

Για να εγκαταστήσετε το HP PC Hardware Diagnostics Windows, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:


- ▲ Μεταβείτε στον φάκελο του υπολογιστή σας ή στη μονάδα flash όπου έχετε κατεβάσει το αρχείο .exe, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο .exe και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.


## Χρήση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Το HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) σας επιτρέπει να εκτελείτε διαγνωστικούς ελέγχους για να προσδιορίζετε εάν το υλικό του υπολογιστή λειτουργεί κανονικά. Το εργαλείο εκτελείται εκτός του λειτουργικού συστήματος, ώστε να απομονώνει τις βλάβες του υλικού από προβλήματα που ενδεχομένως προκαλούνται από το λειτουργικό σύστημα ή άλλα στοιχεία λογισμικού.

Εάν ο υπολογιστής σας δεν φορτώνει τα Windows, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI για να πραγματοποιήσετε διάγνωση προβλημάτων υλικού.

Όταν το HP PC Hardware Diagnostics UEFI εντοπίσει μια βλάβη για την οποία απαιτείται αντικατάσταση υλικού, δημιουργείται ένας κωδικός βλάβης 24 ψηφίων. Για βοήθεια σχετικά με την επίλυση του προβλήματος, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη και δώστε τον κωδικό βλάβης.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εκκινήσετε έναν διαγνωστικό έλεγχο σε μετατρέψιμο υπολογιστή, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία φορητού υπολογιστή και πρέπει να χρησιμοποιήσετε το συνδεδεμένο πληκτρολόγιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν θέλετε να διακόψετε έναν διαγνωστικό έλεγχο, πατήστε το πλήκτρο **esc**.


## Εκκίνηση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Για να εκκινήσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και πατήστε αμέσως το πλήκτρο **esc**.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f2**.

Το BIOS πραγματοποιεί αναζήτηση σε τρεις τοποθεσίες για τα εργαλεία διαγνωστικών ελέγχων με την εξής σειρά:

- α. Συνδεδεμένη μονάδα flash USB

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να κατεβάσετε το εργαλείο HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI στη σελίδα 56](#).

- β. Μονάδα σκληρού δίσκου


- γ. BIOS

3. Όταν ανοίξει το εργαλείο διαγνωστικών ελέγχων, επιλέξτε τον τύπο διαγνωστικού ελέγχου που θέλετε να εκτελέσετε και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB

Η λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μια μονάδα flash USB μπορεί να είναι χρήσιμη στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Το HP PC Hardware Diagnostics UEFI δεν περιλαμβάνεται στην εικόνα προεγκατάστασης.
- Το HP PC Hardware Diagnostics UEFI δεν περιλαμβάνεται στο διαμέρισμα εργαλείων HP.
- Η μονάδα σκληρού δίσκου έχει βλάβη.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι οδηγίες για τη λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI διατίθενται μόνο στα Αγγλικά και πρέπει να χρησιμοποιήσετε υπολογιστή με Windows για να κατεβάσετε και να δημιουργήσετε το περιβάλλον υποστήριξης HP UEFI, επειδή τα αρχεία παρέχονται μόνο σε μορφή .exe.

## Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Για να κατεβάσετε την πιο πρόσφατη έκδοση του HP PC Hardware Diagnostics UEFI σε μονάδα flash USB:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα του HP PC Hardware Diagnostics.
2. Στην ενότητα **HP PC Hardware Diagnostics UEFI**, επιλέξτε **Λήψη UEFI Diagnostics** και έπειτα επιλέξτε **Εκτέλεση**.

## Λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ορισμένα προϊόντα, μπορεί να χρειαστεί να κατεβάσετε το λογισμικό σε μονάδα flash USB χρησιμοποιώντας το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.


Για να κατεβάσετε το HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) σε μια μονάδα flash USB:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος, επιλέξτε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, επιλέξτε το λειτουργικό σας σύστημα.
3. Στην ενότητα **Διαγνωστικά**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επιλέξετε και να κατεβάσετε την κατάλληλη έκδοση του UEFI Diagnostics για τον υπολογιστή σας.

## Χρήση των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI είναι μια δυνατότητα του υλικολογισμικού (BIOS) που πραγματοποιεί λήψη του HP PC Hardware Diagnostics UEFI στον υπολογιστή σας. Έπειτα, μπορεί να εκτελέσει διαγνωστικούς ελέγχους στον υπολογιστή σας και να στείλει τα αποτελέσματα σε έναν προδιαμορφωμένο διακομιστή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> και επιλέξτε **Μάθετε περισσότερα**.

## Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI διατίθεται επίσης ως Softpaq που μπορείτε να κατεβάσετε σε διακομιστή.

## Λήψη της πιο πρόσφατης έκδοσης του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Για να κατεβάσετε την πιο πρόσφατη έκδοση του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα του HP PC Hardware Diagnostics.
2. Στην ενότητα **HP PC Hardware Diagnostics UEFI**, επιλέξτε **Λήψη Remote Diagnostics** και έπειτα επιλέξτε **Εκτέλεση**.

## Λήψη του Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ορισμένα προϊόντα, μπορεί να χρειαστεί να κατεβάσετε το λογισμικό χρησιμοποιώντας το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος.

Για να κατεβάσετε το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI με το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης**, εισαγάγετε το όνομα ή τον αριθμό του προϊόντος, επιλέξτε τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, επιλέξτε το λειτουργικό σας σύστημα.
3. Στην ενότητα **Διαγνωστικά**, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να επιλέξετε και να κατεβάσετε την κατάλληλη έκδοση **Remote UEFI** για τον υπολογιστή σας.

## Προσαρμογή των ρυθμίσεων για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση Remote HP PC Hardware Diagnostics στο Computer Setup (BIOS), μπορείτε να κάνετε τις παρακάτω προσαρμογές:

- Να ορίσετε χρονοδιάγραμμα για την εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων χωρίς επιτήρηση. Μπορείτε επίσης να εκκινήσετε αμέσως έναν διαγνωστικό έλεγχο σε κατάσταση αλληλεπιδραστικής λειτουργίας, επιλέγοντας **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Εκτέλεση του Remote HP PC Hardware Diagnostics).
- Να ορίσετε θέση για τη λήψη των εργαλείων διαγνωστικού ελέγχου. Αυτή η δυνατότητα παρέχει πρόσβαση στα εργαλεία του ιστότοπου της HP ή ενός διακομιστή που έχει προδιαμορφωθεί για χρήση. Ο υπολογιστής σας δεν χρειάζεται να έχει τον κλασικό τοπικό χώρο αποθήκευσης (π.χ. μια μονάδα δίσκου ή μια μονάδα flash USB) για την εκτέλεση απομακρυσμένου διαγνωστικού ελέγχου.
- Να ορίσετε μια θέση για την αποθήκευση των αποτελεσμάτων του ελέγχου. Μπορείτε επίσης να ορίσετε τις ρυθμίσεις για το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που θα χρησιμοποιούνται για την αποστολή δεδομένων.
- Να εμφανίσετε πληροφορίες κατάστασης σχετικά με τους διαγνωστικούς ελέγχους που έχουν εκτελεστεί στο παρελθόν.

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για το Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή και, όταν εμφανιστεί το λογότυπο της HP, πατήστε το πλήκτρο **F10** για είσοδο στο Computer Setup.
2. Επιλέξτε **Advanced** (Για προχωρημένους) και, στη συνέχεια, **Settings** (Ρυθμίσεις).
3. Επιλέξτε τις προσαρμογές που επιθυμείτε.
4. Επιλέξτε **Main** (Κύριο) και κατόπιν **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος), για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.


Οι αλλαγές τίθενται σε ισχύ μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

# 11 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, επαναφορά και αποκατάσταση


Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις παρακάτω διαδικασίες, οι οποίες ισχύουν κατά κανόνα για τα περισσότερα μοντέλα:

- **Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας προσωπικών πληροφοριών**—Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών (ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 59](#)).
- **Δημιουργία σημείου επαναφοράς**—Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows για να δημιουργήσετε ένα σημείο επαναφοράς (ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 59](#)).
- **Δημιουργία μέσω αποκατάστασης** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)—Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Recovery Manager ή το HP Cloud Recovery Download Tool (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσω αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 60](#)).
- **Επαναφορά και αποκατάσταση**—Τα Windows προσφέρουν διάφορες επιλογές επαναφοράς από αντίγραφα ασφαλείας, ανανέωσης του υπολογιστή και επαναφοράς του υπολογιστή στην αρχική του κατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 59](#)).
- **Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης**—Για να καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης προκειμένου να ανακτήσετε χώρο στη μονάδα σκληρού δίσκου (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), επιλέξτε **Κατάργηση διαμερίσματος αποκατάστασης** στο HP Recovery Manager. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 64](#).

## Χρήση των εργαλείων των Windows


 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Τα Windows είναι η μόνη επιλογή που έχετε για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών. Προγραμματίστε τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας ανά τακτά χρονικά διαστήματα, για να αποφύγετε πιθανή απώλεια πληροφοριών.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία των Windows για να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας πληροφοριών, σημεία επαναφοράς του συστήματος και μέσα αποκατάστασης, ώστε να μπορείτε να κάνετε επαναφορά του συστήματος από αντίγραφο ασφαλείας, ανανέωση του υπολογιστή και επαναφορά του υπολογιστή στην αρχική του κατάσταση.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν η χωρητικότητα αποθήκευσης είναι 32 GB ή μικρότερη, η λειτουργία "Επαναφορά Συστήματος" της Microsoft είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες, ανατρέξτε στην εφαρμογή "Λήψη βοήθειας".


- ▲ Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξη** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή **Λήψη βοήθειας**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή "Λήψη βοήθειας", πρέπει να είστε συνδεδεμένοι στο Internet.

## Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)


Αφού εγκαταστήσετε με επιτυχία τον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε το HP Recovery Manager για να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας του διαμερίσματος αποκατάστασης HP του υπολογιστή. Αυτό το αντίγραφο ασφαλείας ονομάζεται μέσο αποκατάστασης HP. Σε περίπτωση βλάβης ή αντικατάστασης της μονάδας σκληρού δίσκου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μέσο αποκατάστασης HP για να επανεγκαταστήσετε το αρχικό λειτουργικό σύστημα.

Για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαμέρισμα αποκατάστασης, εκτός από το διαμέρισμα των Windows, κάντε δεξί κλικ στο κουμπί **Έναρξη**, επιλέξτε **Εξερεύνηση αρχείων** και έπειτα επιλέξτε **Αυτός ο υπολογιστής**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει διαμέρισμα αποκατάστασης, εκτός από το διαμέρισμα των Windows, επικοινωνήστε με την υποστήριξη για να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Σε επιλεγμένα προϊόντα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Cloud Recovery Download Tool για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP σε μια μονάδα flash USB με δυνατότητα εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση του HP Cloud Recovery Download Tool για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης στη σελίδα 61](#).


## Χρήση του HP Recovery Manager για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης μόνοι σας, επικοινωνήστε με την υποστήριξη για να προμηθευτείτε δίσκους αποκατάστασης. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

### Πριν ξεκινήσετε

Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να γνωρίζετε τα εξής:

- Μπορείτε να δημιουργήσετε μόνο ένα σετ μέσων αποκατάστασης. Πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή τα μέσα αποκατάστασης και να τα φυλάτε σε ασφαλές μέρος.
- Το HP Recovery Manager ελέγχει τον υπολογιστή και προσδιορίζει τη χωρητικότητα αποθήκευσης που θα πρέπει να έχουν τα μέσα.
- Για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης, χρησιμοποιήστε μία από τις παρακάτω επιλογές:

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής δεν διαθέτει διαμέρισμα αποκατάστασης, το HP Recovery Manager εμφανίζει τη λειτουργία "Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης" των Windows. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δημιουργήσετε μια εικόνα αποκατάστασης σε μια κενή μονάδα flash USB ή μονάδα σκληρού δίσκου.

- Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα εγγραφής DVD, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε κενούς δίσκους DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ή DVD+R DL υψηλής ποιότητας. Μην χρησιμοποιήσετε επανεγγράψιμους δίσκους, π.χ. δίσκους CD±RW, DVD±RW, DVD±RW διπλής




επίστρωσης ή BD-RE (επανεγγράψιμοι δίσκοι Blu-ray), καθώς δεν είναι συμβατοί με το λογισμικό HP Recovery Manager.

- Εάν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα οπτικού δίσκου με δυνατότητα εγγραφής DVD, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου (πωλείται ξεχωριστά) για να δημιουργήσετε δίσκους αποκατάστασης ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται πιο πάνω. Εάν χρησιμοποιήσετε εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου, πρέπει να την συνδέσετε απευθείας σε μια θύρα USB του υπολογιστή. Δεν μπορείτε να την συνδέσετε σε θύρα USB εξωτερικής συσκευής, π.χ. σε διανομέα USB.
- Για να δημιουργήσετε μια μονάδα flash αποκατάστασης, χρησιμοποιήστε μια κενή μονάδα flash USB υψηλής ποιότητας.
- Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία δημιουργίας των μέσων αποκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία AC.
- Η διαδικασία δημιουργίας μπορεί να διαρκέσει μία ώρα ή και περισσότερο. Μην διακόψετε αυτήν τη διαδικασία.
- Εάν χρειαστεί, μπορείτε να κλείσετε το πρόγραμμα προτού ολοκληρώσετε τη δημιουργία των μέσων αποκατάστασης. Το HP Recovery Manager θα ολοκληρώσει την εγγραφή του τρέχοντος DVD ή της τρέχουσας μονάδας flash. Την επόμενη φορά που θα ανοίξετε το HP Recovery Manager, θα σας ζητηθεί να συνεχίσετε.

## Δημιουργία μέσων αποκατάστασης

Για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP με το HP Recovery Manager:

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν το tablet διαθέτει αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet με τη βάση πληκτρολογίου προτού εκτελέσετε αυτά τα βήματα.

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
2. Επιλέξτε **Δημιουργία μέσων αποκατάστασης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση με το HP Recovery Manager στη σελίδα 62](#).

## Χρήση του HP Cloud Recovery Download Tool για τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης

Για να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP με το HP Cloud Recovery Download Tool:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Επιλέξτε **Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Επαναφορά και αποκατάσταση

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά και αποκατάσταση χρησιμοποιώντας μία ή περισσότερες από τις παρακάτω επιλογές: εργαλεία των Windows, HP Recovery Manager ή διαμέρισμα αποκατάστασης της HP.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι μέθοδοι σε όλα τα προϊόντα.

## Επαναφορά, επαναρύθμιση και ανανέωση με τα εργαλεία των Windows


Τα Windows προσφέρουν διάφορες επιλογές για την επαναφορά, επαναρύθμιση και ανανέωση του υπολογιστή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 59](#).

## Επαναφορά με το HP Recovery Manager και το διαμέρισμα αποκατάστασης HP

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Recovery Manager και το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα), για να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην αρχική εργοστασιακή κατάσταση:

- **Επίλυση προβλημάτων με προεγκατεστημένες εφαρμογές ή προγράμματα οδήγησης**—Για να επιλύσετε ένα πρόβλημα που έχει παρουσιάσει κάποια προεγκατεστημένη εφαρμογή ή πρόγραμμα οδήγησης:
  1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
  2. Επιλέξτε **Επανεγκαταστήστε προγράμματα οδήγησης ή/και εφαρμογές** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- **Χρήση της επιλογής αποκατάστασης συστήματος**—Εάν θέλετε να επαναφέρετε το διαμέρισμα των Windows στην εργοστασιακή του κατάσταση, επιλέξτε **Αποκατάσταση συστήματος** από το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) ή χρησιμοποιήστε τα μέσα αποκατάστασης HP. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Αποκατάσταση με το HP Recovery Manager στη σελίδα 62](#). Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 60](#).
- **Χρήση της επιλογής επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων** (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)—Η επιλογή αυτή επαναφέρει τον υπολογιστή στην αρχική εργοστασιακή του κατάσταση, διαγράφοντας όλες τις πληροφορίες από τον σκληρό δίσκο, δημιουργώντας ξανά τα διαμερίσματα και επανεγκαθιστώντας το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο (σε επιλεγμένα προϊόντα μόνο). Για να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων**, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP. Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 60](#).

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν έχετε αντικαταστήσει τη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή "Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων" για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο.


---

## Αποκατάσταση με το HP Recovery Manager


Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό HP Recovery Manager για να επαναφέρετε τον υπολογιστή στην αρχική εργοστασιακή του κατάσταση χρησιμοποιώντας τα μέσα αποκατάστασης HP που έχετε δημιουργήσει ή προμηθευτεί από την HP, ή το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

Εάν δεν έχετε δημιουργήσει ήδη τα μέσα αποκατάστασης HP, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 60](#).

---

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Το HP Recovery Manager δεν δημιουργεί αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών σας δεδομένων. Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία αποκατάστασης, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των προσωπικών δεδομένων που θέλετε να διατηρήσετε. Ανατρέξτε στην ενότητα [Χρήση των εργαλείων των Windows στη σελίδα 59](#).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η αποκατάσταση μέσω του HP Recovery Manager πρέπει να χρησιμοποιείται ως ύστατη επιλογή διόρθωσης των προβλημάτων του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την έναρξη της διαδικασίας αποκατάστασης, εμφανίζονται μόνο οι επιλογές που είναι διαθέσιμες για τον υπολογιστή σας.

Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να γνωρίζετε τα εξής:


- Το HP Recovery Manager επαναφέρει μόνο το λογισμικό που ήταν εγκατεστημένο από το εργοστάσιο. Το λογισμικό που δεν παρασχέθηκε με τον υπολογιστή θα πρέπει να το κατεβάσετε από την τοποθεσία web του κατασκευαστή ή να το εγκαταστήσετε ξανά από το μέσο του κατασκευαστή.
- Εάν παρουσιάσει βλάβη η μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP. Αυτά τα μέσα δημιουργούνται με το HP Recovery Manager. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 60](#).
- Εάν ο υπολογιστής δεν επιτρέπει τη δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP ή εάν τα μέσα αποκατάστασης HP δεν λειτουργούν, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη για να προμηθευτείτε μέσα αποκατάστασης. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>, επιλέξτε χώρα/περιοχή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

## Αποκατάσταση από το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το διαμέρισμα αποκατάστασης HP σας δίνει τη δυνατότητα να πραγματοποιείτε αποκατάσταση συστήματος χωρίς δίσκους αποκατάστασης ή μονάδα flash USB αποκατάστασης. Αυτό το είδος αποκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν η μονάδα σκληρού δίσκου λειτουργεί.

Το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) παρέχει μόνο δυνατότητα αποκατάστασης συστήματος.

Για να εκκινήσετε το HP Recovery Manager από το διαμέρισμα αποκατάστασης HP:

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν χρησιμοποιείτε tablet με αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet στη βάση του πληκτρολογίου προτού εκτελέσετε αυτά τα βήματα (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα).

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Recovery Manager** και **Περιβάλλον αποκατάστασης των Windows**.

– ή –


Για υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:

- ▲ Πατήστε το πλήκτρο **f11** κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, ή πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **f11** ενώ πατάτε το κουμπί λειτουργίας.

Για tablet χωρίς πληκτρολόγιο:

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου και επιλέξτε **f11**.


2. Επιλέξτε **Troubleshoot** (Αντιμετώπιση προβλημάτων) από το μενού "Boot Options" (Επιλογές εκκίνησης).
3. Επιλέξτε **Recovery Manager** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινηθεί αυτόματα στο HP Recovery Manager, αλλάξτε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή στη σελίδα 64](#).

## Αποκατάσταση με τα μέσα αποκατάστασης HP

Εάν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει διαμέρισμα αποκατάστασης HP ή εάν η μονάδα σκληρού δίσκου δεν λειτουργεί σωστά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης HP για να επαναφέρετε το αρχικό λειτουργικό σύστημα και τα προγράμματα λογισμικού που είχαν εγκατασταθεί από το εργοστάσιο.


- ▲ Τοποθετήστε το μέσο αποκατάστασης HP και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινήθει αυτόματα στο HP Recovery Manager, αλλάξει τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα [Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή στη σελίδα 64](#).

## Αλλαγή της σειράς εκκίνησης του υπολογιστή

Εάν ο υπολογιστής δεν επανεκκινήθει αυτόματα στο HP Recovery Manager, μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης. Η σειρά εκκίνησης προσδιορίζει τη σειρά με την οποία εμφανίζονται στο BIOS οι συσκευές στις οποίες αναζητά πληροφορίες εκκίνησης ο υπολογιστής. Μπορείτε να επιλέξετε μια μονάδα οπτικού δίσκου ή μια μονάδα flash USB, ανάλογα με το πού έχετε τοποθετήσει το μέσο αποκατάστασης HP.

Για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης:

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εάν το tablet διαθέτει αποσπώμενο πληκτρολόγιο, συνδέστε το tablet με τη βάση πληκτρολογίου προτού εκτελέσετε αυτά τα βήματα.

1. Τοποθετήστε το μέσο αποκατάστασης HP.
2. Ανοίξτε το μενού **Startup** (Εκκίνηση) του συστήματος.

Για υπολογιστές ή tablet με πληκτρολόγιο:

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή ή το tablet, πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **esc** και έπειτα πατήστε το πλήκτρο **f9** για να εμφανιστούν οι επιλογές εκκίνησης.

Για tablet χωρίς πληκτρολόγιο:

- ▲ Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί αύξησης της έντασης ήχου και επιλέξτε **f9**.


– ή –

Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε το tablet και, στη συνέχεια, πατήστε αμέσως και παρατεταμένα το κουμπί μείωσης της έντασης ήχου και επιλέξτε **f9**.

3. Επιλέξτε τη μονάδα οπτικού δίσκου ή τη μονάδα flash USB από την οποία θέλετε να γίνει εκκίνηση και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Κατάργηση του διαμερίσματος αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)

Το λογισμικό HP Recovery Manager σας δίνει τη δυνατότητα να καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα) για να απελευθερώσετε χώρο στη μονάδα σκληρού δίσκου.

 **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Αν καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP, δεν θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του συστήματος ή να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP. Πριν καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης, φροντίστε να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης HP. Ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία μέσων αποκατάστασης HP \(μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα\) στη σελίδα 60](#).

Για να καταργήσετε το διαμέρισμα αποκατάστασης HP, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πληκτρολογήστε τη λέξη `recovery` στο πλαίσιο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών και, στη συνέχεια, επιλέξτε **HP Recovery Manager**.
2. Επιλέξτε **Κατάργηση διαμερίσματος αποκατάστασης** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## 12 Προδιαγραφές

### Τροφοδοσία εισόδου

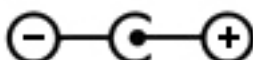
Οι πληροφορίες τροφοδοσίας που περιλαμβάνονται σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες, εάν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον υπολογιστή σας.


Ο υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία DC, η οποία μπορεί να παρέχεται από πηγή τροφοδοσίας AC ή DC. Η πηγή τροφοδοσίας AC πρέπει να έχει ονομαστική τιμή 100-240 V, 50-60 Hz. Παρότι ο υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από αυτόνομη πηγή DC, η τροφοδοσία του πρέπει να γίνεται μόνο από τροφοδοτικό AC ή πηγή τροφοδοσίας DC που παρέχεται και είναι εγκεκριμένη από την HP για χρήση με αυτόν τον υπολογιστή.

Ο υπολογιστής μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία DC στο πλαίσιο των παρακάτω προδιαγραφών. Η τάση και το ρεύμα λειτουργίας διαφέρουν ανάλογα με την πλατφόρμα. Οι τιμές τάσης και ρεύματος του υπολογιστή αναγράφονται στην ετικέτα κανονισμών.

Τροφοδοσία εισόδου	Τιμή
Τάση και ρεύμα λειτουργίας	5 V DC στα 2 A / 12 V DC στα 3 A / 15 V DC στα 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc στα 3 A / 9 V dc στα 3 A / 12 V dc στα 3,75 A / 15 V dc στα 3 A – 45 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 10 V DC στα 3,75 A / 12 V DC στα 3,75 A / 15 V DC στα 3 A / 20 V DC στα 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V dc στα 3 A / 9 V dc στα 3 A / 12 V dc στα 5 A / 15 V dc στα 4,33 A / 20 V dc στα 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 10 V DC στα 5 A / 12 V DC στα 5 A / 15 V DC στα 4,33 A / 20 V DC στα 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V DC στα 3 A / 9 V DC στα 3 A / 10 V DC στα 5 A / 12 V DC στα 5 A / 15 V DC στα 5 A / 20 V DC στα 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V DC στα 2,31 A – 45 W
	19,5 V DC στα 3,33 A – 65 W
	19,5 V DC στα 4,62 A – 90 W
	19,5 V DC στα 6,15 A – 120 W
	19,5 V DC στα 6,9 A – 135 W
	19,5 V DC στα 7,70 A – 150 W
	19,5 V DC στα 10,3 A – 200 W
	19,5 V DC στα 11,8 A – 230 W
	19,5 V DC στα 16,92 A – 330 W

Βύσμα DC εξωτερικού τροφοδοτικού HP (μόνο σε επιλεγμένα προϊόντα)



 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για συστήματα τροφοδοσίας IT στη Νορβηγία με τάση μεταξύ φάσεων που δεν υπερβαίνει τα 240 V rms.

## Περιβάλλον λειτουργίας

Παράγοντας	Μετρικό	ΗΠΑ
<b>Θερμοκρασία</b>		
Σε λειτουργία	<b>5 °C έως 35 °C</b>	41 °F έως 95 °F
Εκτός λειτουργίας	<b>-20 °C έως 60 °C</b>	-4 °F έως 140 °F
<b>Σχετική υγρασία</b> (χωρίς συμπύκνωση)		
Σε λειτουργία	<b>10% έως 90%</b>	10% έως 90%
Εκτός λειτουργίας	<b>5% έως 95%</b>	5% έως 95%
<b>Μέγιστο υψόμετρο</b> (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία	<b>-15 m έως 3.048 m</b>	-50 πόδια έως 10.000 πόδια
Εκτός λειτουργίας	<b>-15 m έως 12.192 m</b>	-50 πόδια έως 40.000 πόδια

## 13 Ηλεκτροστατική εκκένωση

Ηλεκτροστατική εκκένωση είναι η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού κατά την επαφή δύο αντικειμένων, π.χ. το τίναγμα που αισθάνεστε όταν περπατάτε σε χαλί και ακουμπάτε ένα μεταλλικό χερούλι πόρτας.

Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάχτυλα ή άλλους ηλεκτροστατικούς αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Για να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μονάδα δίσκου και τον κίνδυνο απώλειας πληροφοριών, ακολουθήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Εάν οι οδηγίες αφαίρεσης ή εγκατάστασης υποδεικνύουν ότι πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή, θα πρέπει πρώτα να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει η κατάλληλη γείωση.
- Φυλάξτε τα εξαρτήματα στις θήκες προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό έως ότου είστε έτοιμοι να τα εγκαταστήσετε.
- Αποφύγετε να ακουμπήσετε ακίδες, καλώδια και κυκλώματα. Αποφύγετε να ακουμπήσετε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα.
- Χρησιμοποιήστε μη μαγνητικά εργαλεία.
- Πριν από το χειρισμό εξαρτημάτων, αποφορτίστε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια.
- Εάν αφαιρέσετε κάποιο εξάρτημα, τοποθετήστε το σε μια θήκη προστασίας από το στατικό ηλεκτρισμό.




## 14 Προσβασιμότητα

Η HP σχεδιάζει, παράγει και διαθέτει στην αγορά προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλους, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρίες, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με κατάλληλες βοηθητικές συσκευές. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο πρόσφατες πληροφορίες προσβασιμότητας της HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/accessibility>.


### Υποστηριζόμενες βοηθητικές τεχνολογίες

Τα προϊόντα HP υποστηρίζουν μια μεγάλη ποικιλία βοηθητικών τεχνολογιών λειτουργικών συστημάτων και μπορούν να διαμορφωθούν έτσι ώστε να λειτουργούν με επιπλέον βοηθητικές τεχνολογίες. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης της συσκευής σας για να εντοπίσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα βοηθητικά χαρακτηριστικά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με κάποιο συγκεκριμένο προϊόν βοηθητικής τεχνολογίας, επικοινωνήστε με την υποστήριξη πελατών του προϊόντος.

### Επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών

Κάνουμε συνεχώς βελτιώσεις στην προσβασιμότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών μας, και κάθε σχόλιο από τους χρήστες είναι ευπρόσδεκτο. Εάν έχετε πρόβλημα με ένα προϊόν ή θέλετε να μας ενημερώσετε για τα χαρακτηριστικά προσβασιμότητας που σας έχουν βοηθήσει, επικοινωνήστε μαζί μας στο +1 (888) 259-5707, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα Βόρειας Αμερικής. Εάν είστε κωφοί ή βαρήκοοι και χρησιμοποιείτε TRS/VRS/WebCapTel, επικοινωνήστε μαζί μας εάν χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη ή έχετε ερωτήσεις σχετικά με την προσβασιμότητα, καλώντας στο +1 (877) 656-7058, Δευτέρα έως Παρασκευή, 6 π.μ. έως 9 μ.μ. Ορεινή ώρα Βόρειας Αμερικής.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η υποστήριξη παρέχεται μόνο στα Αγγλικά.

# Ευρετήριο

- A**
- αδρανοποίηση
    - εκκίνηση 36
    - εκκίνηση σε οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 39
    - έξοδος 36
  - αδυναμία απόκρισης συστήματος 36
  - αεραγωγοί, εντοπισμός 16
  - ακουστικά, σύνδεση 25
  - αναστολή λειτουργίας
    - εκκίνηση 35
    - έξοδος 35
  - αναστολή λειτουργίας και αδρανοποίηση, εκκίνηση 35
  - αντίγραφα ασφαλείας 59
  - αντίγραφα ασφαλείας εφαρμογών και πληροφοριών 50
  - αντίγραφα ασφαλείας, δημιουργία 59
  - απενεργοποίηση υπολογιστή 36
  - αποκατάσταση 59
    - διαμέρισμα αποκατάστασης HP 61
    - δίσκοι 60, 64
    - εκκίνηση 63
    - μέσα 64
    - μονάδα flash USB 64
    - σύστημα 62
    - υποστηριζόμενοι δίσκοι 60
    - χρήση των μέσων αποκατάστασης HP 61
    - HP Recovery Manager 62
  - αποκατάσταση αρχικού συστήματος 62
  - αποκατάσταση βασικής εικόνας 63
  - αποκατάσταση συστήματος 62
  - αποστολή του υπολογιστή 45
  - αριθμός IMEI 21
  - αριθμός MEID 21
  - ασύρματο δίκτυο (WLAN)
    - ακτίνα λειτουργίας 20
    - σύνδεση 20
    - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20
    - σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20
    - ασύρματο δίκτυο, προστασία 50
- B**
- βασική εικόνα, δημιουργία 62
  - βέλτιστες πρακτικές 1
  - βίντεο
    - ασύρματες οθόνες 29
    - θύρα HDMI 27
    - θύρα Mini DisplayPort 28
    - συσκευή με θύρα Thunderbolt 26
    - USB Type-C 30
- Δ**
- δαχτυλικά αποτυπώματα, καταχώριση 48
  - διαμέρισμα αποκατάστασης HP
    - αποκατάσταση 63
    - κατάργηση 64
  - διαμέρισμα αποκατάστασης, κατάργηση 64
  - διαχείριση ενέργειας 35
- E**
- εγκατεστημένο λογισμικό
    - εντοπισμός 4
  - ειδικά πλήκτρα
    - χρήση 14
  - εικόνα, χρήση 26
  - εικονίδιο λειτουργίας, χρήση 37
  - εκκίνηση αναστολής λειτουργίας και αδρανοποίησης 35
  - ενημερώσεις λογισμικού, εγκατάσταση 49
  - ενημέρωση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης 43
  - ενσύρματο δίκτυο (LAN) 22
  - εξωτερική τροφοδοσία, χρήση 40
  - επαναφορά 59
  - εργαλεία Windows, χρήση 59
  - εργοστασιακά σφραγισμένη μπαταρία 40
  - εσωτερικά μικρόφωνα, εντοπισμός 10
- ετικέτα πιστοποίησης ασύρματων συσκευών 17
- ετικέτα Bluetooth 17
- ετικέτα WLAN 17
- ετικέτες
  - εξυπηρέτηση πελατών 16
  - κανονισμοί 17
  - πιστοποίηση ασύρματων συσκευών 17
  - σειριακός αριθμός 17
  - Bluetooth 17
  - WLAN 17

ετικέτες εξυπηρέτησης πελατών, εντοπισμός 16

**Z**

  - ζώνη TouchPad, εντοπισμός 11

**H**

  - ηλεκτροστατική εκκένωση 68
  - ηχεία
    - εντοπισμός 16
    - σύνδεση 24, 25
  - ήχος
    - ακουστικά 25
    - ηχεία 24
    - ήχος HDMI 28
    - μικρόφωνα 25
    - ρυθμίσεις ήχου 25
    - σετ ακουστικών-μικροφώνου 25

**Θ**

  - θύρα HDMI
    - εντοπισμός 6, 8
    - σύνδεση 27
  - θύρα Mini DisplayPort
    - εντοπισμός 6, 8
    - σύνδεση 28
  - θύρα Thunderbolt με HP Sleep and Charge
    - εντοπισμός USB Type-C 8
    - θύρα USB SuperSpeed με HP Sleep and Charge, εντοπισμός 6, 8

θύρα USB SuperSpeed, εντοπισμός 5  
θύρα USB Type-C με HP Sleep and Charge, εντοπισμός 6  
θύρα USB Type-C, σύνδεση 26, 30  
θύρες  
    θύρα Mini DisplayPort 6, 8  
    θύρα USB SuperSpeed με HP Sleep and Charge 8  
    θύρα USB SuperSpeed με HP Sleep and Charge 6  
    θύρα USB Type-C με HP Sleep and Charge 6  
    σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C και θύρα Thunderbolt με HP Sleep and Charge 8  
    HDMI 6, 8, 27, 28  
    USB SuperSpeed 5  
    USB Type-C 30  
    USB Type-C Thunderbolt 26

## **K**

καθαρισμός του υπολογιστή 43  
καλώδιο ασφαλείας, εγκατάσταση 50  
κάμερα  
    εντοπισμός 10  
    χρήση 24  
κάρτα μνήμης, εντοπισμός 5, 7, 9  
κεραίες WLAN, εντοπισμός 10  
κινήσεις οθόνης αφής  
    ολίσθηση με ένα δάχτυλο 33  
κινήσεις στο TouchPad  
    κύλιση με δύο δάχτυλα 32  
    πάτημα με δύο δάχτυλα 32  
    πάτημα με τέσσερα δάχτυλα 32  
    πέρασμα με τρία δάχτυλα 33  
κινήσεις TouchPad και οθόνης αφής  
    ζουμ με τσίμπημα δύο δαχτύλων 31  
    πάτημα 31  
κίνηση ζουμ με τσίμπημα δύο δαχτύλων στο TouchPad και την οθόνη αφής 31  
κίνηση πατήματος με δύο δάχτυλα στο TouchPad 32  
κίνηση πατήματος με τέσσερα δάχτυλα στο TouchPad 32  
κίνηση περάσματος με τρία δάχτυλα στο TouchPad 33

κουμπί ασύρματης λειτουργίας 19  
κουμπί εξαγωγής θήκης μονάδας οπτικού δίσκου, εντοπισμός 5  
κουμπί λειτουργίας, εντοπισμός 13  
κουμπιά  
    αριστερό TouchPad 11  
    δεξί TouchPad 11  
    εξαγωγή θήκης μονάδας οπτικού δίσκου 5  
    λειτουργία 13  
κύλιση με δύο δάχτυλα στο TouchPad 32  
κωδικοί πρόσβασης  
    Setup Utility (BIOS) 47  
    Windows 47  
κωδικοί πρόσβασης του Setup Utility (BIOS) 47  
κωδικοί πρόσβασης των Windows 47

## **L**

λειτουργία  
    εξωτερικές 40  
    μπαταρία 37  
λειτουργία πτήσης 19  
λογισμικό  
    ανασυγκρότηση δίσκων 42  
    εκκαθάριση δίσκου 42  
    εντοπισμός 4  
λογισμικό ανασυγκρότησης δίσκων 42  
λογισμικό ασφαλείας για το Internet, χρήση 48  
λογισμικό εκκαθάρισης δίσκου 42  
λογισμικό προστασίας από ιούς, χρήση 48  
λογισμικό τείχους προστασίας 49

## **M**

μέσα αποκατάστασης  
    δημιουργία με το HP Cloud Recovery Download Tool 61  
    δημιουργία με το HP Recovery Manager 61  
    διαμέρισμα αποκατάστασης HP 60  
    δίσκοι 61  
    μονάδα flash USB 61

χρήση 60  
χρήση των εργαλείων των Windows 59  
μέσα αποκατάστασης HP  
    αποκατάσταση 64  
    χρήση 60  
μεταφορά δεδομένων 29  
μικρόφωνο, σύνδεση 25  
μονάδα οπτικού δίσκου, εντοπισμός 5  
μπαταρία  
    αντιμετώπιση χαμηλού επιπέδου φόρτισης μπαταρίας 39, 40  
    αποφόρτιση 38  
    εξοικονόμηση ενέργειας 38  
    εργοστασιακά σφραγισμένη 40  
    εύρεση πληροφοριών 38  
    χαμηλά επίπεδα μπαταρίας 39

## **O**

ολίσθηση με ένα δάχτυλο σε οθόνη αφής 33  
όνομα και αριθμός προϊόντος, υπολογιστής 17  
οριακά χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας 39

## **P**

πάτημα στο TouchPad και την οθόνη αφής 31  
περιβάλλον λειτουργίας 67  
πλήκτρα  
    ενεργειών 14  
    λειτουργία πτήσης 14  
    πλήκτρο END 14  
    πλήκτρο insert 14  
    πλήκτρο OMEN 14  
    esc 14  
    fn 14  
    PRT SC 14  
    Windows 14  
πλήκτρα ενεργειών  
    εντοπισμός 14  
    χρήση 15  
πλήκτρα μακροεντολών παιχνιδιού, εντοπισμός 14  
πλήκτρο λειτουργίας αεροπλάνου 14  
πλήκτρο λειτουργίας πτήσης 19  
πλήκτρο END 14

πλήκτρο esc, εντοπισμός 14  
πλήκτρο fn, εντοπισμός 14  
πλήκτρο insert 14  
πλήκτρο OMEN 14, 17  
πλήκτρο PRT SC 14  
πλήκτρο Windows, εντοπισμός 14  
πληκτρολόγιο και προαιρετικό  
ποντίκι  
χρήση 34  
πληροφορίες για την μπαταρία,  
εύρεση 38  
πληροφορίες κανονισμών  
ετικέτα κανονισμών 17  
ετικέτες πιστοποίησης  
ασύρματων συσκευών 17  
πόροι HP 2  
προσβασιμότητα 69

## **P**

ρυθμίσεις για το Remote HP PC  
Hardware Diagnostics UEFI  
χρήση 57  
Ρυθμίσεις για το Remote HP PC  
Hardware Diagnostics UEFI  
προσαρμογή 58  
ρυθμίσεις ήχου, χρήση 25  
ρυθμίσεις παροχής ενέργειας,  
χρήση 37

## **Σ**

σειρά εκκίνησης, αλλαγή 64  
σειριακός αριθμός, υπολογιστής 17  
σετ ακουστικών-μικροφώνου,  
σύνδεση 25  
σημείο επαναφοράς συστήματος,  
δημιουργία 59  
στοιχεία  
αριστερή πλευρά 6  
δεξιά πλευρά 5  
κάτω πλευρά 16  
οθόνη 9  
στοιχεία ελέγχου ασύρματης  
λειτουργίας  
κουμπί 19  
λειτουργικό σύστημα 19  
στοιχεία ελέγχου λειτουργικού  
συστήματος 19  
σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο 19  
σύνδεση σε δημόσιο WLAN 20  
σύνδεση σε δίκτυο 19

σύνδεση σε δίκτυο LAN 22  
σύνδεση σε δίκτυο WLAN 20  
σύνδεση σε εταιρικό WLAN 20  
σύνδεση τροφοδοσίας USB Type-C  
και θύρα Thunderbolt με HP Sleep  
and Charge, εντοπισμός 8  
σύνδεση τροφοδοσίας, εντοπισμός  
6, 8  
σύνδεση, τροφοδοσία 6, 8  
συντήρηση  
ανασυγκρότηση δίσκων 42  
εκκαθάριση δίσκου 42  
ενημέρωση εφαρμογών και  
προγραμμάτων οδήγησης 43  
συσκευές υψηλής ευκρίνειας,  
σύνδεση 27, 28, 29  
συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης,  
εντοπισμός 5, 7, 9  
συσκευή Bluetooth 19, 21  
συσκευή WLAN 17  
συσκευή WWAN 21

## **T**

τερματισμός λειτουργίας 36  
τοποθέτηση  
προαιρετικό καλώδιο  
ασφαλείας 50  
τροφοδοσία από μπαταρία 37  
τροφοδοσία εισόδου 66

## **Υ**

υλικό, εντοπισμός 4  
υποδοχές  
δίκτυο 6, 8  
είσοδος ήχου (μικρόφωνο) 7, 9  
καλώδιο ασφαλείας 6, 8  
συσκευή ανάγνωσης καρτών  
μνήμης 5, 7, 9  
υποδοχή εξόδου ήχου  
(ακουστικών)/εισόδου ήχου  
(μικροφώνου) 7, 8  
RJ-45 (δίκτυο) 6, 8  
υποδοχή δικτύου, αναγνώριση 8  
υποδοχή δικτύου, εντοπισμός 6  
υποδοχή εισόδου ήχου  
(μικροφώνου) 7, 9  
υποδοχή εξόδου ήχου (ακουστικών)/  
εισόδου ήχου (μικροφώνου),  
εντοπισμός 7, 8

υποδοχή καλωδίου ασφαλείας,  
εντοπισμός 6, 8  
υποδοχή RJ-45 (δικτύου),  
εντοπισμός 6, 8  
υποστηριζόμενοι δίσκοι,  
αποκατάσταση 60

## **Φ**

φόρτιση μπαταρίας 38  
φροντίδα του υπολογιστή 43  
φωτεινές ενδείξεις  
κατάσταση RJ-45 (δικτύου) 6, 8  
λειτουργία 12  
μονάδα δίσκου 5  
σίγαση ήχου 12  
φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού  
AC και μπαταρίας 5  
caps lock 12  
TouchPad 12  
φωτεινές ενδείξεις κατάστασης  
RJ-45 (δικτύου), εντοπισμός 6, 8  
φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας,  
εντοπισμός 12  
φωτεινή ένδειξη ασύρματης  
λειτουργίας 19  
φωτεινή ένδειξη κάμερας,  
εντοπισμός 10  
φωτεινή ένδειξη μονάδας δίσκου 5  
φωτεινή ένδειξη σίγασης,  
εντοπισμός 12  
φωτεινή ένδειξη τροφοδοτικού AC  
και μπαταρίας, εντοπισμός 5  
φωτεινή ένδειξη caps lock,  
εντοπισμός 12  
φωτεινή ένδειξη TouchPad 12

## **Χ**

χαμηλό επίπεδο φόρτισης  
μπαταρίας 39  
χρήση κωδικών πρόσβασης 46  
χρήση πληκτρολογίου και  
προαιρετικού ποντικιού 34  
χρήση του υπολογιστή σε ταξίδια  
17, 45  
χρήση του TouchPad 31

## **B**

BIOS  
εκκίνηση του Setup Utility 51  
ενημέρωση 51

λήψη ενημέρωσης 52  
προσδιορισμός έκδοσης 51

## G

GPS 21

## H

HP 3D DriveGuard 42

HP Fast Charge 38

HP Mobile Broadband

αριθμός IMEI 21

αριθμός MEID 21

ενεργοποίηση 21

HP OMEN Command Center 17

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

εκκίνηση 56

λήψη 56

χρήση 55

HP PC Hardware Diagnostics Windows

εγκατάσταση 55

λήψη 54

χρήση 54

HP Recovery Manager

εκκίνηση 63

επιδιόρθωση προβλημάτων

εκκίνησης 64

HP Touchpoint Manager 49

## M

Miracast 29

mobile broadband

αριθμός IMEI 21

αριθμός MEID 21

ενεργοποίηση 21

## T

Thunderbolt, σύνδεση USB Type-C

26

TouchPad

κουμπιά 11

χρήση 31

## W

Windows

δημιουργία αντιγράφων

ασφαλείας 59

μέσα αποκατάστασης 59

σημείο επαναφοράς

συστήματος 59

Windows Hello 24

χρήση 48